

Catalogue

2024-2025

#avenir

#compétences

#ambition

#reconversion

Valérie, 50 ans

« Grâce à ma
formation au



Cnam

j'ai pu monter
en compétences. »

Le Cnam, c'est quoi ?	3
La formation tout au long de la vie	4
Préparer votre projet	4
Vous inscrire	7
Votre formation	8
L'offre de formation	10
Travail et société	10
Accueil et accompagnement • Documentation–archives–données ouvertes Éducation artistique et culturelle • Formation et conseil Psychologie et sociologie du travail • Ressources humaines Santé et sécurité au travail • Criminologie	
Informatique	13
Architecture des machines • Architecture des systèmes Base de données et système d'informations • Bio-informatique • Bureautique Conduite de projet • Cybersécurité • Modélisation informatique Programmation et génie logiciel • Remise à niveau en informatique Réseaux, serveurs, sécurité • Web et multimédia	
Economie et gestion	16
Comptabilité • Droit • Économie et finances • Gestion Gestion des établissements de santé • Management • Marketing et vente	
Sciences et techniques industrielles	19
Acoustique • Agriculture et agroalimentaire • Bâtiment et génie civil Chimie et biologie • Climat • Développement durable Électronique et automatisme • Énergie • Industrie • Mécanique et matériaux Modélisation • Oral probatoire et mémoire	
Communication et langues	22
Communication écrite et orale • Langues	
La formation en alternance	23
La formation professionnelle, un enjeu majeur pour les entreprises	25
Les instituts du Cnam	26
Contacts	28

Conservatoire

national des arts et métiers



Le Cnam, c'est quoi ?

Un Grand Etablissement Public

Fondé en 1794, le Conservatoire national des arts et métiers (Cnam) est un grand établissement public de l'Etat sous tutelle du ministère de l'Enseignement supérieur et de la recherche. Le Cnam remplit trois missions principales :

- Former tout au long de la vie
- Promouvoir la recherche et l'innovation
- Diffuser la culture scientifique et technique

Le Louvre des Techniques

Le musée des Arts et Métiers, situé dans les locaux du Cnam à Paris, présente une des plus belles collections d'objets techniques et scientifiques au monde, retraçant les grandes innovations du XVII^e siècle à nos jours.

Grâce à votre inscription au Cnam, vous bénéficiez d'un accès gratuit au musée sur présentation de votre carte d'auditeur.

55 000 adultes

Premier établissement supérieur de formation continue, le Cnam accompagne chaque année plus de 55 000 adultes dans leur projet dont 2000 en Bretagne. En France, plus d'un million de personnes en activité possèdent une certification du Cnam.

Les Cnamiens ont la cote

Qu'ils aient validé une unité d'enseignement, un bloc de compétences ou un diplôme complet, les auditeurs du Cnam sont appréciés sur le marché du travail pour leur niveau technique, leur capacité de travail, leur sens de l'organisation et leur volonté de progresser. Ajouter une certification du Cnam à son CV attire immédiatement l'attention des employeurs.

Un label de qualité

Les enseignants du Cnam sont issus à la fois du monde de l'entreprise et du monde académique. Les contenus et les méthodes d'enseignement sont adaptés aux besoins des adultes et permettent d'accéder à des diplômes supérieurs reconnus par l'État et les employeurs.

Des experts reconnus

- 571 enseignants et enseignants-chercheurs
- 22 laboratoires de recherche
- 370 doctorants par an

Partout en France et à l'étranger

Grâce à son implantation géographique unique, le Cnam est présent sur tous les territoires en France métropolitaine et ultramarine, mais aussi à l'international (Chine, Côte d'Ivoire, Liban, Madagascar, Maroc, etc.) à travers ses 230 centres d'enseignement.

Le Cnam permet ainsi de débiter une formation à un endroit et de la poursuivre ailleurs, avec la même garantie de qualité.

En Bretagne, le Cnam c'est :

- 2000 adultes formés chaque année
- Plus de 600 formations professionnelles courtes et 100 blocs de compétences
- 100 diplômes de l'enseignement supérieur de Bac+1 à Bac+5

Des antennes à Rennes – Brest – Lannion – Saint-Brieuc – Vannes – Lorient
Quimper – Morlaix – Guingamp

La formation

tout au long de la vie

Préparer votre projet

Le Cnam est ouvert à tous

Le Cnam est ouvert à toute personne désireuse de suivre une formation compatible avec la poursuite d'une activité : travail à temps plein (ou partiel), recherche d'un emploi, charge de famille, études supérieures, bénévolat...

Chaque adulte peut s'inscrire au Cnam sans condition d'âge ou de diplôme.

Portrait type de l'auditeur en formation Hors Temps de Travail au Cnam Bretagne (données 2022-2023)

Moyenne d'âge : 39,7 ans

67% de personnes en emploi, 20% de personnes en recherche d'emploi, 3% d'étudiants et 10% d'autres inactifs

49% de femmes

À chacun son ambition

Chacun peut développer ses compétences à son propre rythme que ce soit pour élargir ses responsabilités professionnelles, s'insérer dans l'emploi, négocier un tournant de carrière, changer de métier ou viser une promotion interne.

Accompagnement des personnes en situation de handicap

Un accompagnement spécifique est organisé pour les publics en situation de handicap : accueil personnalisé, aménagement des conditions de formation et d'examen.

Pour tout renseignement, contactez votre conseiller ou appelez le 0972 311 312.

Développer, acquérir des compétences

Vous avez besoin d'une expertise spécifique ? Grâce à nos formations à la carte, vous pouvez choisir vos unités d'enseignement ou blocs de compétences afin de développer ou perfectionner vos aptitudes. Vous suivez votre formation en fonction de vos besoins.

- Une **unité d'enseignement (UE)** du Cnam est une formation courte (de 27 à 45 heures réparties sur quatre mois) qui vous permet d'acquérir rapidement des compétences ciblées dans un choix de 600 unités d'enseignement. Dès que vous avez validé votre UE (note supérieure à 10/20), une attestation de réussite reconnue par le ministère de l'Enseignement supérieur vous est adressée et enrichit immédiatement votre CV.

Pour retrouver toutes les unités d'enseignement disponibles et nos programmes d'ouverture, rendez-vous sur : cnam-bretagne.fr/formations

-Les diplômes du Cnam sont structurées en **blocs de compétences** qui peuvent être financés en mobilisant votre CPF.

Le bloc de compétences atteste de la maîtrise de compétences utiles à l'exercice d'une activité professionnelle et transférables à plusieurs métiers. Le bloc de compétences a une valeur ajoutée sur votre CV. Par ailleurs, obtenir un bloc est plus rapide qu'obtenir un diplôme.

Pour retrouver tous les blocs de compétences éligibles au CPF, rendez-vous sur : cnam-bretagne.fr/blocs-compete



Préparer un diplôme ou une certification

Vous capitalisez les unités d'enseignement ou les blocs de compétences, à votre rythme, jusqu'à l'obtention d'un diplôme supérieur.

Nous proposons des parcours de formation qui vous permettront d'obtenir des diplômes nationaux (Deust, licence, master), des titres à finalité professionnelle (RNCP), des titres d'ingénieurs ou des diplômes du Cnam (certificat professionnel, de compétence ou de spécialisation).

Pour retrouver tous les diplômes, rendez-vous sur : cnam-bretagne.fr/diplome

Des modalités de formation souples

Au Cnam, les formations hors temps de travail sont conçues pour être compatibles avec vos autres activités. Accessible à tout moment et quel que soit le lieu où vous vous trouvez, la formation **100 % par Internet** répond à des besoins d'efficacité et de souplesse. Certaines unités d'enseignement mêlent aussi du travail en autonomie avec des cours du soir à distance ou du travail à distance avec des regroupements en présentiel le vendredi et/ou le samedi, à des dates et horaires connus à l'avance.

En règle générale, un auditeur suit 3 à 6 unités d'enseignement par an, réparties entre le 1^{er} semestre (d'octobre à janvier) et le 2nd semestre (de février à juin). Chaque unité d'enseignement fait l'objet d'une validation par examen (avec session de rattrapage si la note est inférieure à 10).

Tous vos acquis comptent

Au Cnam, rien ne se perd et tout se valorise :

- **vos formations antérieures** peuvent vous permettre d'être dispensé(e) d'une ou plusieurs unités d'enseignement par le dispositif de VES (validation des études supérieures) ;
- **votre expérience professionnelle** est prise en compte dans la validation de votre diplôme grâce aux dispositifs de validation des acquis professionnels et personnels (VAPP) et de validation des acquis de l'expérience (VAE) et peut vous permettre de valider tout ou partie de votre formation.

Originalité de la VAE au Cnam

La force du dispositif de validation des acquis de l'expérience (VAE) repose sur :

- un choix large parmi plus de 700 diplômes supérieurs à finalité professionnelle ;
- l'organisation modulaire des formations permettant de compléter facilement son parcours en cas de validation partielle.

Prenez rendez-vous en ligne

Vous avez la possibilité de prendre rendez-vous en présentiel ou à distance (par téléphone ou en visio) avec un conseiller qui vous guidera dans votre projet de formation. RDV sur le site web et cliquez sur le bouton **PRENEZ RENDEZ-VOUS**.

Un accompagnement personnalisé

Les conseillers du Cnam vous accompagnent individuellement dans votre réflexion sur votre projet professionnel, vous aident à construire le parcours de formation adapté à vos attentes et à vos contraintes.

Ils vous assistent également pour monter un dossier de financement de votre formation.

Ils sont à votre écoute tout au long de votre parcours dans le centre Cnam le plus proche de chez vous ou à distance.



Comment financer ?

Votre compte personnel de formation (CPF)

Le Cnam Bretagne propose sur le site ou l'application *Mon Compte Formation*, des diplômes entiers sur deux ou trois années ainsi que des sessions de formations courtes - des blocs de compétences - sur un semestre ou une année.

Pour retrouver tous les blocs de compétences éligibles au CPF, rendez-vous sur : cnam-bretagne.fr/blocs-competence

Le décret n° 2024-394 du 29 avril 2024 stipule que chaque personne souhaitant utiliser son CPF pour une formation doit désormais payer 100 €. Certaines exceptions s'appliquent : les demandeurs d'emploi, les salariés dont l'employeur finance une partie de la formation, les bénéficiaires d'un financement complémentaire par un OPCO ou une branche professionnelle, ceux utilisant des droits du compte professionnel de prévention, et les bénéficiaires d'un financement pour accident du travail ou maladie professionnelle.

Les abondements CPF

Vous êtes salarié du privé :

Si vous n'avez pas assez de droits sur votre compte personnel de formation, vous pouvez demander à votre employeur de co-financer votre projet de formation. N'hésitez pas à lui parler de votre projet. Vous pourrez lui présenter la formation que vous aurez repérée sur l'application CPF. En cas d'accord, votre employeur versera sur votre CPF une dotation supplémentaire que vous pourrez utiliser en complément de vos droits.

Vous êtes salarié du public :

Rapprochez-vous de votre service RH pour obtenir des informations sur la possibilité d'utiliser votre CPF et demandez un devis à votre conseiller formation du Cnam Bretagne.

Vous êtes demandeur d'emploi :

Si vos droits sont insuffisants, vous pouvez compléter en ligne, sur l'application, une demande d'abondement à France Travail qui vous répondra sous 10 jours ouvrés maximum. A noter : votre conseiller France Travail est tenu informé de votre demande d'abondement depuis Mon Compte Formation et reste à votre écoute pour vous accompagner dans votre projet et répondre à vos questions.

Si vos droits sont insuffisants, vous pouvez aussi régler personnellement le reste à payer pour finaliser votre dossier.

Le Projet de Transition Professionnelle (PTP) ou CPF de Transition

Pour qui ?

Le Projet de Transition Professionnelle (PTP) ou CPF de Transition s'adresse aux salariés du secteur privé en cours de contrat CDI, CDD, aux intérimaires et aux intermittents, sous certaines conditions.

Principe :

Le CPF de Transition peut être utilisé pour financer des formations certifiantes, éligibles au CPF, destinées à permettre au salarié de changer de métier ou de profession.

Comment faire ?

La demande de financement se fait auprès de Transition Pro, une association présente dans chaque région, chargée de l'instruction et du financement des projets (liste sur transitionspro.fr)



Le plan de développement des compétences de votre entreprise

Pour qui ?

Salariés et intérimaires sans condition d'ancienneté

Principe :

Dans le cadre de son plan, votre entreprise peut établir avec le Cnam une convention de formation. La formation peut se dérouler pendant ou hors temps de travail et / ou à distance.

Comment faire ?

Adressez votre demande au service des ressources humaines de votre entreprise et demandez un devis à votre conseiller formation du Cnam Bretagne.

La PRO-A (reconversion ou promotion par l'alternance)

La reconversion ou la promotion par alternance vise à permettre au salarié de changer de métier, de bénéficier d'une promotion sociale ou professionnelle par le biais d'une formation en alternance visant une qualification reconnue.

Comment faire ?

Parlez-en à votre employeur qui sollicitera l'opérateur de compétences dont il dépend.

La possibilité de financements via France Travail

Vous êtes demandeur d'emploi, votre formation n'est pas éligible au CPF ou votre compte CPF est vide, vous pouvez faire une demande d'aide individuelle à la formation (AIF). Un conseiller formation du Cnam Bretagne vous

soumettra un devis en ligne sur votre espace personnel France Travail. Si vous validez le devis, il sera transmis automatiquement à France Travail pour traitement. France Travail pourra l'accepter ou le refuser.

Le financement individuel

Principe :

Grâce à la Région Bretagne qui subventionne nos parcours de formation pour les particuliers actifs, vous pouvez, à titre individuel, vous inscrire et bénéficier de tarifs attractifs.

Comment faire ?

L'inscription à une formation peut se faire soit en ligne sur notre site : cnam-bretagne.fr ou dans le centre Cnam le plus proche de chez vous.

Vous inscrire

Quand s'inscrire ?

Il est possible de s'inscrire au Cnam à tout moment de l'année mais des périodes spéciales d'inscription sont organisées avant chaque début de semestre :

- du 9 septembre au 11 octobre 2024
- du 13 janvier au 14 février 2025

Accueil régional en continu du lundi au vendredi : 9h00-17h30.

EFFECTUEZ UNE SIMULATION FINANCIÈRE

Pour connaître le coût de votre formation, allez sur le site web du Cnam Bretagne : cnam-bretagne.fr

Sélectionnez vos formations dans le panier, planifiez votre projet et effectuez des simulations de financement.

Les étapes de votre inscription

Vous remplissez en ligne votre dossier d'inscription en joignant :

- le devis de prise en charge signé par votre financeur ;
- ou
- le paiement de votre formation en cas d'autofinancement.

Si vous n'avez pas encore reçu l'accord de prise en charge, vous pouvez régler la formation à titre individuel et vous serez remboursé(e) dès réception de l'accord de prise en charge.

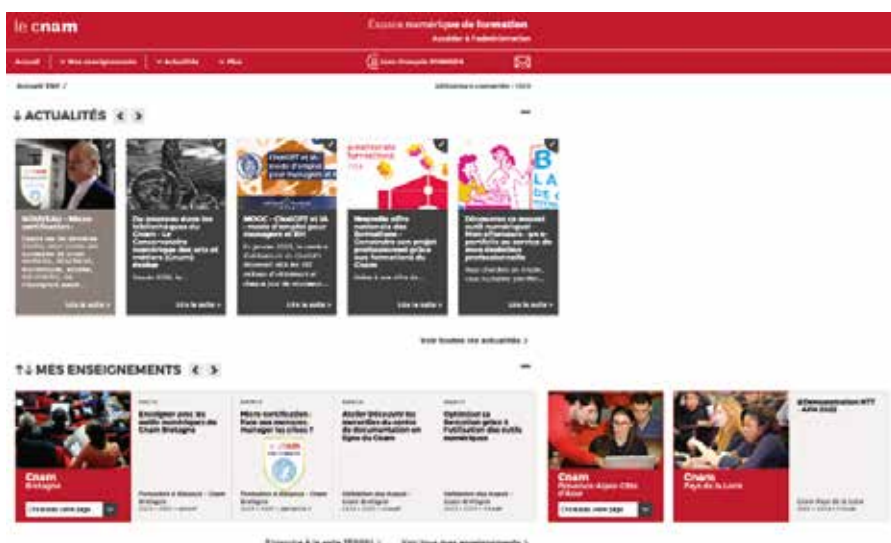
J+10 : vous recevez un mail confirmant l'enregistrement de votre dossier.

J+15 : vous recevez vos codes d'accès à l'Espace Numérique de Formation vous permettant d'accéder à vos cours (lecnam.net).



Votre formation

Votre Espace Numérique de Formation



L'Espace Numérique de Formation (**lecnam.net**) rassemble l'ensemble des outils dont vous aurez besoin lors de votre formation au Cnam. Il vous permet d'accéder, à l'aide de vos codes de connexion, à vos cours ainsi qu'aux services complémentaires.

Pour utiliser l'Espace Numérique de Formation dans les meilleures conditions, il vous faut disposer :

- d'un ordinateur PC ou Mac équipé d'un microphone et d'une webcam
- d'un système d'exploitation Windows 10 (minimum), Mac OS 10.12 (minimum) ou Ubuntu 20.04 (minimum)
- d'une connexion Internet (ADSL minimum)
- d'un navigateur web à jour (Google Chrome ou Mozilla Firefox sont conseillés)
- du logiciel Adobe Reader mis à jour.

Dans votre Espace Numérique de Formation, vous retrouverez :

- vos enseignements en ligne
- votre guide auditeur avec toutes les informations utiles à votre parcours, des tutoriels...
- vos services (comprenant votre planning, vos notes, vos attestations de réussite, vos contacts, l'accès aux ressources documentaires...)
- vos applications (votre messagerie, Microsoft Office 365 Online...)

- vos actualités (webconférences gratuites, MOOCs, nouveautés du Cnam...)
- des ateliers de découverte et d'initiation qui vous aideront à valoriser vos acquis (CV, entretien), à gérer votre carrière (réseaux, reconversion) et à valider votre parcours (apprendre à apprendre, rédaction du rapport de fin de parcours). Organisés sur des formats courts et en ligne, ils vous permettront de vous poser les bonnes questions et vous donneront des outils pour avancer dans votre parcours.

En début de chaque enseignement déployé en Bretagne, vous aurez accès :

- au scénario pédagogique de votre formation avec le programme détaillé, le planning des activités, les objectifs visés étape par étape, les modalités d'évaluation.

Au fur et à mesure de la formation, votre enseignant accompagnera votre progression au travers :

- de supports pédagogiques variés : vidéos, exercices, études de cas, quiz.
- de rendez-vous d'échanges réguliers sous forme de webconférences, de forums collectifs ou de messages personnels.

WEBCONFÉRENCES

Au cours de votre formation, vous aurez la possibilité d'échanger en direct avec votre enseignant lors de webconférences. Pour plus de confort, installez-vous dans un lieu peu bruyant, disposant d'une bonne connexion et activez votre microphone et votre webcam pour poser vos questions librement. Chaque webconférence est enregistrée et pourra être visionnée en différé si besoin durant l'année universitaire. Néanmoins, rien de mieux que le direct pour échanger avec nos experts !

89% DE RÉUSSITE AUX EXAMENS EN 2022-2023

Plus de 76 % des auditeurs du Cnam se présentent à l'examen final et ont suivi la totalité des enseignements. Le taux d'abandon est donc faible au Cnam ainsi que le taux d'échec à l'examen. Le plus important pour réussir est d'être régulier dans son apprentissage.

BÉNÉFICIEZ D'UNE CONVENTION DE STAGE

Tout auditeur du Cnam peut demander à bénéficier d'une convention de stage lorsqu'il suit une formation. Les stages permettent de découvrir un secteur professionnel, de s'exercer à un métier et de développer de nouvelles compétences.

En mobilisant, dans un environnement professionnel, les connaissances apprises en cours, vous devenez opérationnel dès la fin de votre formation.

Pour vous aider à mettre en place un stage, des offres sont régulièrement déposées dans votre espace Espace Numérique de Formation.

Le stage étant un dispositif réglementé, les conditions pour le réaliser vous sont présentées dans le guide de l'auditeur. Le coût pour la mise en place d'une convention de stage s'élève à 100€.

Agenda

■ Date limite d'inscription pour la formation à distance
 ■ Examens 1^{er} semestre
 ■ Examens 2nd semestre
 ■ Inscriptions
■ 1^{er} semestre
 ■ 2^{ème} semestre
 (Session 2 : du 6 au 13 septembre 2025)

2024

SEPTEMBRE	
D 1	
L 2	
M 3	
M 4	36
J 5	
V 6	
S 7	
D 8	
L 9	
M 10	
M 11	Période spéciale d'inscription
J 12	
V 13	
S 14	
D 15	
L 16	
M 17	
M 18	Période spéciale d'inscription
J 19	
V 20	
S 21	
D 22	
L 23	
M 24	
M 25	Période spéciale d'inscription
J 26	
V 27	
S 28	
D 29	
L 30	

OCTOBRE	
M 1	
M 2	Période spéciale d'inscription
J 3	
V 4	
S 5	
D 6	
L 7	
M 8	Période spéciale d'inscription
M 9	
J 10	
V 11	
S 12	
D 13	Début des cours
L 14	
M 15	
M 16	42
J 17	
V 18	
S 19	
D 20	
L 21	
M 22	
M 23	43
J 24	
V 25	
S 26	
D 27	
L 28	
M 29	
M 30	44
J 31	

NOVEMBRE	
V 1	
S 2	
D 3	
L 4	
M 5	
M 6	45
J 7	
V 8	
S 9	FOD : Fin des inscriptions
D 10	
L 11	
M 12	
M 13	46
V 14	
S 15	
D 16	
L 17	
M 18	
M 19	
D 20	47
L 21	
V 22	
S 23	
D 24	
L 25	
M 26	
M 27	48
J 28	
V 29	
S 30	

DÉCEMBRE	
D 1	
L 2	
M 3	
M 4	49
J 5	
V 6	
S 7	
D 8	
L 9	
M 10	
M 11	50
J 12	
V 13	
D 14	
L 15	
M 16	
M 17	51
J 18	
V 19	
S 20	
D 21	
L 22	
M 23	
M 24	
M 25	52
J 26	
V 27	
S 28	
D 29	
L 30	
M 31	

2025

JANVIER	
M 1	1
J 2	
V 3	
S 4	
D 5	
L 6	
M 7	
D 8	2
J 9	
V 10	
S 11	
D 12	
L 13	
M 14	
M 15	Période spéciale d'inscription
J 16	
V 17	
S 18	
D 19	
L 20	
M 21	
M 22	Période spéciale d'inscription
J 23	
V 24	
S 25	
D 26	
L 27	EXAMENS 1 ^{ERE} SESSION
M 28	
M 29	Période spéciale d'inscription
J 30	
V 31	

FÉVRIER	
S 1	
D 2	
L 3	
M 4	
M 5	Période spéciale d'inscription
J 6	
V 7	
S 8	
D 9	
L 10	
M 11	Période spéciale d'inscription
M 12	
J 13	
V 14	
S 15	
D 16	Début des cours
L 17	
M 18	
M 19	
J 20	8
V 21	
S 22	
D 23	
L 24	
M 25	
M 26	9
J 27	
V 28	

MARS	
S 1	
D 2	
L 3	
M 4	10
M 5	
J 6	
V 7	
S 8	
D 9	
L 10	
M 11	11
M 12	
J 13	
V 14	FOD : Fin des inscriptions
S 15	
D 16	
L 17	
M 18	12
M 19	
J 20	
V 21	
S 22	
D 23	
L 24	
M 25	13
M 26	
J 27	
V 28	
S 29	
D 30	
L 31	

AVRIL	
M 1	14
M 2	
J 3	EXAMENS 2 ^{EME} SESSION
V 4	
S 5	
D 6	
L 7	
M 8	15
M 9	
J 10	
S 11	
D 12	
L 13	
M 14	
M 15	16
M 16	
J 17	
V 18	
S 19	
D 20	
L 21	
M 22	17
M 23	
J 24	
V 25	
S 26	
D 27	
L 28	
M 29	18
M 30	

MAI	
J 1	
V 2	
S 3	
D 4	
L 5	
M 6	19
M 7	
J 8	
V 9	
S 10	
D 11	
L 12	
M 13	20
M 14	
J 15	
V 16	
S 17	
D 18	
L 19	
M 20	21
M 21	
J 22	
V 23	
S 24	
D 25	
L 26	
M 27	22
M 28	EXAMENS 1 ^{ERE} SESSION
J 29	
V 30	
S 31	

JUIN	
D 1	
L 2	
M 3	23
M 4	EXAMENS 1 ^{ERE} SESSION
J 5	
V 6	
S 7	
D 8	
L 9	
M 10	24
M 11	
J 12	
V 13	
S 14	
D 15	
L 16	
M 17	25
M 18	
J 19	
V 20	
S 21	
D 22	
L 23	
M 24	26
M 25	
J 26	
V 27	
S 28	
D 29	
L 30	

L'offre de formation

ACCUEIL ET ACCOMPAGNEMENT • DOCUMENTATION-ARCHIVES-DONNÉES OUVERTES
ÉDUCATION ARTISTIQUE ET CULTURELLE • FORMATION ET CONSEIL • PSYCHOLOGIE ET SOCIOLOGIE DU TRAVAIL • RESSOURCES HUMAINES
SANTÉ ET SÉCURITÉ AU TRAVAIL • CRIMINOLOGIE

Travail et société

Les unités d'enseignement peuvent être suivies à la carte ou capitalisées jusqu'à l'obtention d'un diplôme ou certificat.

DIPLÔMES

Diplôme de spécialisation professionnelle Agent d'accueil des publics de l'éducation artistique et culturelle	DSP0100A	Diplôme de spécialisation professionnelle (niveau Bac)	
Fondamentaux de la paie	CP6300A	Certificat professionnel (Bac+1)	CPF
Les bases du droit	CP6600A	Certificat professionnel (Bac+1)	
Licence Droit appliqué à l'entreprise	LG03604A	Licence et Bac+3	
Licence Gestion des Ressources Humaines	LG03605A	Licence et Bac+3	
Licence Formation et travail	LG04101A	Licence et Bac+3	
Licence Travail, clinique du travail et psychologie	LG04103A	Licence et Bac+3	
Licence professionnelle métiers de l'information : archives, médiation et patrimoine parcours Documentation audiovisuelle	LP13001A	Licence et Bac+3	
Licence professionnelle métiers de l'information : archives, médiation et patrimoine parcours Archives orales et audiovisuelles	LP13002A	Licence et Bac+3	
Droit des affaires	CC0200A	Certificat de compétence	
Conseil en droit social appliqué à l'entreprise	CC0300A	Certificat de compétence	
Chargé.e de développement Ressources Humaines	CC10000A	Certificat de compétence	
Gestionnaire de paie	CC11600A	Certificat de compétence	
Assistant ressources humaines	CC4100A	Certificat de compétence	
Devenir acteurs des transformations (a l'ère du numérique, de l'IA et du travail a distance)	CC15500A	Certificat de compétence	CPF
Chargé d'ingénierie de la formation et de certification	CC15900A	Certificat de compétence	
Analyser le travail en vue de concevoir des projets de formation, de développement des compétences et de certification	CC166600A	Certificat de compétence	
Superviser l'ingénierie pédagogique des modules de formation multimodale	CC16800A	Certificat de compétence	CPF
Outils pratiques pour la démarche de prévention des risques au travail	CC15600A	Certificat de compétence	
Concevoir, gérer et piloter des projets (action, dispositifs, parcours) de formation et de certification	CC16700A	Certificat de compétence	CPF
Accompagner les personnes dans leur parcours de formation et de transition professionnelle	CC16900A	Certificat de compétence	CPF
Responsable de projets de formation	CPN9800A	Diplôme Bac+4	
Prévention des radicalisations	CS8000A	Certificat de spécialisation	
Victimologie et justice restaurative	CS12400A	Certificat de spécialisation	
Master Éducation Artistique et Culturelle	MR15301A	Master et Bac+5	
Master Criminologie parcours Expertise criminologique (Sécurité, Défense, Renseignement)	MR12801A	Master et Bac+5	

BLOCS DE COMPÉTENCES ÉLIGIBLES CPF

CODE	LIBELLÉ	ECTS		
ACCUEIL ET ACCOMPAGNEMENT			PSYCHOLOGIE ET SOCIOLOGIE DU TRAVAIL	
LP115B41	Situations de handicap, participation sociale, citoyenneté	12	CPN74B10	Introduction à la psychologie 22
HTS101	Handicap : concepts fondamentaux et panorama sur les déficiences		PST001	Statistique descriptive et statistique inférentielle appliquées au travail
HTS103	La vie quotidienne des personnes en situation de handicap		PST002	Introduction à la psychologie clinique
HTS107	La relation d'aide et qualité de vie		PST003	Introduction à la psychologie sociale et des organisations
LP115B81	Stratégie de mise en œuvre de projets handicap et emploi	12	PST004	Introduction à la psychologie cognitive
HTS107	La relation d'aide et qualité de vie		BRT-CPN74B20	Psychologie du travail et clinique du travail 24
HTS108	Handicap et insertion professionnelle : de l'orientation à l'accès à l'emploi		PST106	Clinique de l'activité et psychologie du travail
HTS109	Handicap et entreprise : de l'intégration au maintien dans l'emploi		PST120	Psychodynamique et psychopathologie du travail
FORMATION ET CONSEIL			PST123	Le psychologue, le travail et l'emploi
CPN98B10	Analyser le travail en vue de concevoir des projets de formation, de développement des compétences et de certification	22	PST124	Transformations digitales des activités et clinique des usages
FAD117	La construction des données en sciences humaines		BRT-LG041B43	Enjeux des transformations digitales en psychologie du travail 6
FAD111	Analyse du travail et ingénierie de la formation professionnelle		PST124	Transformations digitales des activités et clinique des usages
FAD110	Conception et conduite de projets de formation		BRT-LG041B73	Psychologie du travail, psychologie du langage et clinique du dialogue 12
CPN98B20	Concevoir, gérer et piloter des projets (actions, dispositifs, parcours) de formation et de certification	26	PST108	Psychologie du langage et clinique du dialogue
FAD114	Développement des compétences en situation de travail		PST123	Le psychologue, le travail et l'emploi
FAD118	Conception et pilotage d'une action de formation		RESSOURCES HUMAINES	
FAD141	Analyse et conception de référentiels et de certifications		CPN04B20	Gestion opérationnelle des RH 10
FAD142	Acteurs, instances et aspects juridiques et financiers de la formation		FPG105	SIRH
CPN98B30	Superviser l'ingénierie pédagogique des modules de formation multimodale	18	ERG105	Une UE à choisir parmi Santé, performance et développement au travail
FAD106	Animation, gestion et évaluation d'une séquence pédagogique		HSE101	Approches institutionnelles, législatives et réglementaires de la sécurité et santé au travail
FAD131	Outils, usages et pratiques du numérique en pédagogie		DRS104	Droit de la sécurité sociale
FAD140	Analyser et évaluer les pratiques pédagogiques		FPG225	Gestion de la diversité en ressources humaines
CPN98B40	Accompagner les personnes dans leurs parcours de formation et de transition professionnelle	18	FPG117	Les techniques de base de l'audit de rémunération et de l'audit social
FAD108	Explorer son parcours en vue d'accompagner les transformations identitaires, relationnelles, professionnelles		FPG226	Digital RH, Intelligence Artificielle, métaverse, chatGPT dans un monde transition écologique
FAD130	Accompagner le parcours de formation et de transition professionnelle		PST106	Clinique de l'activité et psychologie du travail
FAD132	Formation et politiques territoriales		PST120	Psychodynamique et psychopathologie du travail
			CPN04B30	Déployer une gestion des emplois et de développement des compétences 10
			FPG108	Gestion des talents et IA générative
				Une UE à choisir parmi
			DSY005	Organisation du travail et des activités
			FAD118	Conception et pilotage d'une action de formation
			FAD142	Acteurs, instances et aspects juridiques et financiers de la formation

Le code vous permet de retrouver facilement les diplômes et les unités d'enseignement sur le site www.cnam-bretagne.fr
Les conditions d'accès, les prérequis, ainsi que les objectifs et le programme sont disponibles en ligne.

CPNo4B40	Accompagner et conseiller les managers et les opérationnels dans le déploiement des outils RH s	12
DSY101	L'organisation & ses modèles : Panorama (1) Une UE à choisir parmi	
MSE102	Management et organisation des entreprises	
FPG226	Digital RH, Intelligence Artificielle, métaverse, chatGPT dans un monde transition écologique	
FPG109	GRH, dialogue social et transformations des organisations	
MR108B60	RH et développement personnel	10
FPG102	Concevoir et mettre en œuvre les stratégies de GRH	
FPG108	Gestion des talents, GPEC, Innovations RH dans un contexte de transition écologique	
LG036C75	Fondamentaux de la paie	16
DRS101	Droit du travail : relations individuelles	
FPG104	Gestion de la paie	
FPG115	Gestion de la paie (Approfondissements)	
LG036C89	Devenir acteurs des transformations (à l'ère du numérique, de l'IA et du travail à distance)	18
FPG120	Workshop autour d'un projet de transformation au sein de son entreprise	
FPG121	Intelligence collective et développement des compétences collaboratives	
FPG122	Mener une transformation dans une organisation (agilité, design thinking, Intelligence collective, métaverse, IA)	
LG036C25	Gérer les processus RH et les data RH	18
FPG109	GRH, dialogue social et transformations des organisations	
FPG114	Outils RH	
FPG119	Data RH	
LG036C45	Ressources humaines : les fondamentaux	16
FPG001	Initiation au management et Gestion des Ressources Humaines	
FPG003	Projet personnel et professionnel : auto-orientation pédagogique Une UE à choisir parmi	
EAR001	Economie Générale : microéconomie	
EAR002	Economie Générale : macroéconomie	
LG036C65	Ressources humaines : Appréhension du monde des affaires	10
DRS102	Droit du travail : relations collectives Une UE à choisir parmi	
CCG100	Comptabilité et contrôle de gestion- Découverte	
DNT104	Droit du numérique	
FAD142	Acteurs, instances et aspects juridiques et financiers de la formation	
AST117	Sociologie des relations professionnelles	
ERG126	Approche ergonomique des situations de travail	
LG036C85-20	Ressources Humaine : SIRH	4
FPG105	SIRH	

EDUCATION ARTISTIQUE ET CULTURELLE		
MR153B11	Evaluation, méthodes et outils du living-lab	20
EAC109	Arts et techniques des publics : le Living-Lab de l'EAC - Atelier d'enquête du laboratoire à ciel ouvert	
EAC114	Former aux médias & culture numériques - Atelier éducation aux médias et à l'information pour le développement de l'esprit critique	
EAC110	Produire et scénariser de ressources en EAC - Atelier Podcast	
CCE204	Fondamentaux du numérique : web et partage de documents	
MR153B21	Conception et méthodes pour conduire des projets d'EAC	4
EAC106	Les réseaux de partenariat de l'EAC : idée, interactions et transmissions en France et à l'international	
MR153B31	Communication et transfert des connaissances en contexte pour accompagner la transformation	6
EAC116	Produire des savoir en EAC : mémoire 1ère année	
MR153B41	Production de savoir en EAC	12
EAC102	Produire des savoirs en EAC : mémoire 1ère année	
EAC104	Construire ses outils pour évaluer de projets en EAC : méthodologies de l'enquête qualitative et quantitative en living-lab	
EAC107	Concevoir et conduire de projets en EAC	
MR153B51	Identifier les modes de fonctionnement des champs culturels	12
EAC103	Mettre en place des expériences innovantes en EAC - Idéation, conception et mise en œuvre de dispositifs de valorisation et de partage d'expériences en EAC	
EAC108	Travailler avec un artiste : l'idéation à l'art et par l'art, par tous et pour tous	
MR153B61	Identifier les modes de fonctionnement des différents champs médiatiques et leurs usages	4
EAC101	Acquérir les fondamentaux des arts et de la culture - Connaissance des dynamiques de la Culture et de la Communication Sociologie des publics des cultures savantes, populaires et ludiques	
MR153B71	Piloter la communication des organisations culturelles, y compris dans un contexte international	12
EAC201	Conduire des actions 100% EAC accessibles à tous	
EAC202	Identifier et collaborer avec les réseaux d'acteur de l'EAC en France et à l'International	
MR153B81	Développer des dispositifs de médiation culturelle et médiatique	48
EAC204	Conduire des actions 100% EAC accessibles à tous	
EAC203	Identifier et collaborer avec les réseaux d'acteur de l'EAC en France et à l'International	
UAAC01	Stage ou alternance	
UAAC02	Produire des savoir en EAC : mémoire 2ème année	
UAAC03	Préparer son insertion professionnelle : scénarisation des compétences-portfolio de compétences ou initiation aux concours du patrimoine-patrimoine et musées	
MR153B91	Garantir les enjeux juridiques de la culture et de la communication	6
EAC105	Développer d'actions d'éducation artistique et culturelle à l'école	

UNITÉS D'ENSEIGNEMENT

CODE	LIBELLÉ	ECTS
ACCUEIL ET ACCOMPAGNEMENT		
HANDICAP		
HTS101	Handicap : concepts fondamentaux et panorama sur les déficiences	4
HTS102	Neurosciences appliquées au handicap	4
HTS103	La vie quotidienne des personnes en situation de handicap	4
HTS104	Techniques et méthodologie de la démarche scientifique : bases théoriques	2
HTS105	Techniques et méthodologie de la démarche scientifique : aspects pratiques	2
HTS106	Spécificité du handicap chez les enfants et les personnes âgées	2
HTS108	Handicap et insertion professionnelle : de l'orientation à l'accès à l'emploi	4
HTS109	Handicap et entreprise : de l'intégration au maintien dans l'emploi	4
RELATION D'AIDE		
HTS107	La relation d'aide et qualité de vie	4

DOCUMENTATION - ARCHIVES - DONNÉES		
DOCUMENTATION		
NTD002	Fondamentaux et méthodes du records management dans l'environnement numérique	6
NTD003	Conduire un projet d'archivage/records management	6
NTD101	Politique de numérisation et conservation audiovisuelle	6
NTD102	Digital Asset management et plateformes de valorisation	6
NTD103	Fondamentaux et méthodes des archives publiques dans l'environnement numérique	6

NTD104	Méthodes des archives orales	6
NTD105	Sémiologie, indexation des images et du son	6
NTD106	Recherche documentaire (textes images et sons)	6
NTD107	Gestion de la valeur probatoire et Archivage Electronique	6
NTD108	Gérer des documents numériques	6
NTD204	Datavisualisation pour tous	6
NTD212	Les systèmes d'information documentaire. Niveau avancé : linked data et open data	6
NTD213	Veille, diffusion et valorisation de l'information	6
NTD214	Les systèmes d'information documentaire : fondamentaux techniques	6
NTD217	Principes et fondamentaux de la gouvernance des connaissances	3
NTD219	Mise en œuvre de la gouvernance des connaissances	6

EDUCATION ARTISTIQUE ET CULTURELLE		
EAC APPROFONDISSEMENT		
EAC201	Conduite d'actions 100% EAC pour tous : idée, interaction et transmissions	6 B
EAC202	Les réseaux de partenariat de l'EAC : idée, interactions et transmissions en France et à l'international	6 B
EAC203	Évaluation des dispositifs d'EAC : séminaires	12 B
LES FONDAMENTAUX DE L'EAC		
EAC101	Acquérir les fondamentaux des arts et de la culture - Connaissance des dynamiques de la Culture et de la Communication Sociologie des publics des cultures savantes, populaires et ludiques	6 B
EAC102	Politiques publiques de la culture : de l'éducation populaire à l'EAC	4 B

EAC103	Idéation, conception et mise en œuvre de dispositifs de valorisation et de partage d'expériences en EAC- Innovation-centrée-publics de la culture (design thinking)	4	B
EAC104	Evaluation de l'EAC : méthodologies de l'enquête qualitative et quantitative en Living Lab	6	B
EAC105	Cœur de métier de l'EAC – Développement d'actions d'éducation artistique et culturelle à l'école : atteindre ensemble le 100% EAC	6	B
EAC107	Coeur de métier de l'EAC - Conception et conduite de projets d'EAC	4	B
EAC108	Le travail avec un artiste : l'idéation à l'art et par l'art, par tous et pour tous	6	B
EAC109	Arts et techniques des publics : le Living-Lab de l'EAC - Atelier d'enquête du laboratoire à ciel ouvert	6	B
EAC110	Atelier Écoute & Voix : podcast natif, radio-vision & MAO	6	B
EAC116	Professionnalisation - Projet scientifique et professionnel en France ou à l'international - La pépinière : aide individualisée pour la construction du projet d'EAC	6	B

FORMATION ET CONSEIL

AIOA

FAD142	Acteurs, instances et aspects juridiques et financiers de la formation	6	B
FAD108	Explorer son parcours en vue d'accompagner les transformations identitaires, relationnelles, professionnelles	6	
PRT250	Préparation aux concours de recrutement des psychologues de l'Education nationale	6	

INGÉNIERIE

FAD118	Conception et pilotage d'une action de formation	6	B
FAD110	Conception et conduite de projets de formation	8	B
FAD106	Animation, gestion et évaluation d'une séquence pédagogique	6	B
FAD111	Analyse du travail et ingénierie de la formation professionnelle	8	
FAD114	Développement des compétences en situation de travail	8	
FAD130	Accompagner le parcours de formation et de transition professionnelle	6	
FAD131	Outils, usages et pratiques du numérique en pédagogie	6	
FAD140	Apprentissages et médiations pédagogiques	6	
FAD141	Analyse et conception de référentiels et de certifications	6	
PRT113	Ecole travail santé et Bien être	6	

PSYCHOLOGIE ET SOCIOLOGIE DU TRAVAIL

MÉTHODES EN SCIENCES SOCIALES

FAD117	La construction des données en sciences humaines	6	B
TET003	Méthodes de recherche et traitement de l'information : entretiens et questionnaires professionnels	8	
UEV245	Méthodes citoyennes et sciences participatives numériques	4	

PSYCHOLOGIE DU TRAVAIL

PST106	Clinique de l'activité et psychologie du travail	6	B
PST108	Psychologie du langage et clinique du dialogue	6	B
PST120	Psychodynamique et psychopathologie du travail	6	B
PST124	Transformations digitales des activités et clinique des usages	6	B
PST123	Le psychologue, le travail et l'emploi	6	B

PSYCHOLOGIE GÉNÉRALE

PST001	Statistique descriptive et statistique inférentielle appliquées au travail	4	B
PST002	Introduction à la psychologie clinique	6	B
PST003	Introduction à la psychologie sociale et des organisations	6	B
PST004	Introduction à la psychologie cognitive	6	B

SCIENCES ET TECHNIQUES

RTC230	Comprendre les Sciences et technique en société : enjeux historiques, défis contemporains et anticipation	6	
--------	---	---	--

SOCIOLOGIE DU TRAVAIL

AST001	Introduction à la sociologie	6	
AST002	Champs de la sociologie	6	
AST106	Sociologie du travail et de l'emploi	6	
AST117	Sociologie des relations professionnelles	6	
AST200	Fondements approfondis de la sociologie	2	
GME101	Genre et travail	6	

RESSOURCES HUMAINES

DROIT SOCIAL

DRS003	Droit du travail : bases - aspects individuels et collectifs	4	B
DRS101	Droit du travail : relations individuelles	6	B
DRS102	Droit du travail : relations collectives	6	B
DRS106	Droit social européen et international	6	B
DRS208	Droit du travail approfondi, évolutions récentes, aspects individuels et collectifs	4	B
DRS210	Droit et discriminations : agir contre les discriminations	2	B
DRS104	Droit de la sécurité sociale	6	
DRS105	Prévoyance, Retraites complémentaires et supplémentaires. Assurance chômage.	6	
DRS107	Responsabilité pénale et civile de l'employeur et du salarié	6	

GRH			
FPG105	SIRH	4	B
FPG114	Outils RH	6	B
FPG102	Concevoir et mettre en oeuvre les stratégies de GRH	6	
FPG108	Gestion des talents et IA générative	4	
FPG109	GRH, dialogue social et transformations des organisations	6	
FPG117	Les techniques de base de l'audit de rémunération et de l'audit social	4	
FPG119	Data RH	6	
FPG120	Workshop autour d'un projet de transformation au sein de son entreprise	6	
FPG121	Intelligence collective et développement des compétences collaboratives	6	
FPG122	Mener une transformation dans une organisation (agilité, design thinking, Intelligence collective, métaverse, IA et IA générative)	6	
FPG225	Gestion de la diversité en ressources humaines	2	
FPG226	Digital RH, Intelligence Artificielle, métaverse, chatGPT dans un monde transition écologique	4	
FPG227	Stratégies des ressources humaines à l'ère du numérique et de l'IA et de la transition écologique	4	
FPG236	E-GRH et SIRH	4	
PAIE			
FPG115	Gestion de la paie (Approfondissements)	6	B
FPG104	Gestion de la paie	4	B
FPG116	Pratiques des logiciels du gestionnaire de paie	6	

SANTÉ ET SÉCURITÉ AU TRAVAIL

ERGONOMIE

ERG105	Santé, performance et développement au travail	6	B
ERG126	Approche ergonomique des situations de travail	6	

QUALITÉ, HYGIÈNE, SÉCURITÉ, ENVIRONNEMENT (QHSE)

HSE001	Connaissance des acteurs et institutions en santé et sécurité au travail	6	
HSE002	Introduction aux méthodes et outils d'analyse en santé, sécurité au travail	6	
HSE102	Méthodes et outils d'analyse en santé, sécurité au travail	6	
HSE130	Pratique de l'étude des risques et des systèmes de management SST en entreprise	6	
HSE134	Intégrer les enjeux de transitions écologiques dans les pratiques professionnelles	3	
HSE214	Pratique de l'évaluation quantitative des risques sanitaires	6	
HSE225	Éléments de santé au travail pour les ingénieurs et les managers (ESTIM)	3	
PHR103	Prévention des risques physiques	6	
RDP103	Radioprotection	6	
RDP104	Radioprotection opérationnelle	6	

SÉCURITÉ AU TRAVAIL

HSE101	Approches institutionnelles, législatives et réglementaires de la sécurité et santé au travail	6	
HSE103	Aspects techniques de l'évaluation des différents risques professionnels	6	
HSE105	Législation et réglementation des nuisances environnementales	6	
HSE111	Démarche d'estimation des expositions professionnelles et environnementales	6	
HSE114	Épidémiologie et évaluation quantitative des risques sanitaires	6	

Informatique

Les unités d'enseignement peuvent être suivies à la carte ou capitalisées jusqu'à l'obtention d'un diplôme ou certificat.

DIPLÔMES

Technicien de maintenance micro réseaux et internet spécialisation cybersécurité des PME	CP0400A	Certificat professionnel (Bac+1)
Technicien développement applications informatiques	CP1600A	Certificat professionnel (Bac+1)
Programmeur d'applications mobiles	CP4800A	Certificat professionnel (Bac+1)
Développeur web junior	CP6500A	Certificat professionnel (Bac+1)
DEUST Technicien Développement, Sécurité et Exploitation	DUS0501A	Diplôme Bac+2
Titre Concepteur développeur de solutions informatiques	CRN0700A	Diplôme Bac+2
Licence Informatique générale	LG02501A	Licence et Bac+3
Licence professionnelle Métiers de l'informatique : conception, développement et test de logiciels parcours Chef de Projet Développement, Sécurité et Exploitation	LP15701A	Licence et Bac+3
Administrateur de machines en réseau	CC0400A	Certificat de compétence
Analyste en cybersécurité	CC13800A	Certificat de compétence
Maîtrise d'ouvrage des systèmes d'information	CC1500A	Certificat de compétence
Gestionnaire de la sécurité des données, des réseaux et des systèmes	CC14800A	Certificat de compétence
Analyste Cloud	CC15700A	Certificat de compétence
Responsable opérationnel en télécommunications et réseaux	DIE3000A	Diplôme Bac+4
Concepteur intégrateur d'infrastructures informatiques (systèmes et réseaux, applicatives, ou de sécurité) parcours Systèmes et réseaux	CRN0801A	Diplôme Bac+4
Concepteur intégrateur d'infrastructures informatiques (systèmes et réseaux, applicatives, ou de sécurité) parcours Systèmes d'information	CRN0802A	Diplôme Bac+4
Concepteur intégrateur d'infrastructures informatiques (systèmes et réseaux, applicatives, ou de sécurité) parcours Cybersécurité	CRN0803A	Diplôme Bac+4
Délégué à la protection des données (DPO)	CS5200A	Certificat de spécialisation
Analyste de données massives	CS5900A	Certificat de spécialisation
Intelligence artificielle	CS9700A	Certificat de spécialisation
Cybersécurité et analyse des menaces (cyber threat intelligence)	CS9400A	Certificat de spécialisation
Cryptographie	CS9600A	Certificat de spécialisation
Cybersécurité et RGPD	CS12600A	Certificat de spécialisation
Master Sécurité informatique, cybersécurité et cybermenaces (M2 : 2e année de Master)	MR11607A	Master et Bac+5
Master Sécurité informatique, cybersécurité et cybermenaces (M1 : 1ère année de Master)	MR11607A	Master et Bac+5
Ingénieur en Informatique, Architecture et Ingénierie des Systèmes et des Logiciels (AISL)	CYC9101A	Diplôme d'ingénieur
Ingénieur en Informatique, Réseaux, Systèmes et Multimédia (IRSM)	CYC9104A	Diplôme d'ingénieur
Ingénieur Informatique systèmes d'information (ISI)	CYC9105A	Diplôme d'ingénieur
Ingénieur en informatique, parcours cybersécurité	CYC9106A	Diplôme d'ingénieur

BLOCS DE COMPÉTENCES ÉLIGIBLES CPF

CODE	LIBELLÉ	ECTS	
BASE DE DONNÉES ET SYSTÈME D'INFORMATIONS			PROGRAMMATION ET GÉNIE LOGICIEL
LG025B21	Concevoir et réaliser l'architecture applicative d'un système d'information Une UE «réseaux et systèmes» à choisir parmi RSX 102 Technologies pour les applications en réseau SEC105 Architectures et bonnes pratiques de la sécurité des réseaux, des systèmes, des données et des applications Une UE "SI et base de données " à choisir parmi NFE114 Systèmes d'information web NFP107 Systèmes de gestion de bases de données SEC101 Cybersécurité : référentiel, objectifs et déploiement Une UE "Architecture et intégration" à choisir parmi NSY103 Linux : principes et programmation NSY104 Architectures des systèmes informatiques SEC102 Menaces informatiques et codes malveillants : analyse et lutte	18	LG025B31 Méthodes et outils du génie logiciel 12 RCP101 Recherche opérationnelle et aide à la décision NSY115 Conduite d'un projet informatique DUS05B40 Concevoir et modéliser des applications informatiques 20 NFA040 Architecture et langages Web NFA031 Programmation avec Java : notions de base NFA008 Bases de données NFA006 Structures de données
BUREAUTIQUE			REMISE À NIVEAU EN INFORMATIQUE
LP115B13	Usages numériques DNF001 Ouverture au monde du numérique	4	LG025B11 Outils théoriques et pratiques pour l'informatique 6 UTC501 Outils mathématiques pour Informatique UTC503 Paradigmes de programmation LG025B41 Fondements des systèmes informatiques et des réseaux 9 ANG330 Anglais professionnel UTC502 Principes fondamentaux des Systèmes d'exploitation UTC504 Systèmes d'Information et Bases de Données UTC505 Introduction à la cyberstructure de l'internet : réseaux et sécurité
CYBERSÉCURITÉ			
MR149B10	Exercer aux fonctions de « délégué à la protection des données » et de « référent protection des données » DNT104 Droit du numérique (DNT104) DNT108 Droit de la cybersécurité (DNT108)	10	

UNITÉS D'ENSEIGNEMENT

CODE	LIBELLÉ	ECTS
ARCHITECTURE DES MACHINES		
INITIATION A L'ARCHITECTURE DES MACHINES		
NFA003	Principes et fonctionnement des systèmes d'exploitation	4 B
NFA004	Architecture des machines	4
NFA010	Graphes et optimisation	6
NFA013	Méthodes pour l'informatisation - compléments	4

ARCHITECTURE DES SYSTÈMES		
SPÉCIALISATION DE L'INGÉNIEUR EN ARCHITECTURE DES SYSTÈMES		
NSY205	Architectures et technologies pour l'intégration des systèmes	6
NSY206	Méthodologie d'ingénierie et d'intégration des systèmes	6
NSY208	Architecture, Patterns, et Intégration : systèmes embarqués et mobiles en Java et Android (1)	6
NSY209	Architecture, Patterns, et Intégration : systèmes embarqués et mobiles en Java et Android (2)	6
SPÉCIALISATION EN ARCHITECTURE DES SYSTÈMES		
UTC502	Principes fondamentaux des Systèmes d'exploitation	3 B
NFE130	Audit des systèmes d'information	6
NSY104	Architectures des systèmes informatiques	6
NSY107	Architectures Cloud, intégration des applications et sécurité.	6
NSY135	Applications orientées données - patrons, frameworks, ORM	6

BASE DE DONNÉES ET SYSTÈME D'INFORMATIONS		
INITIATION AUX BASES DE DONNÉES		
UTC504	Systèmes d'Information et Bases de Données	3 B
NFA006	Structures de données	4
NFA007	Méthodes pour l'informatisation	4
NFA008	Bases de données	6
NFA011	Développement d'applications avec les bases de données	4
NFE115	Introduction à la gestion de données à large échelle	6
SPÉCIALISATION DE L'INGÉNIEUR EN BASE DE DONNÉES ET SYSTÈME D'INFORMATIONS		
NFE101	Ingénierie d'intégration et d'évolution des systèmes d'information	6
NFE204	Bases de données documentaires et distribuées	6
NFE205	Données multimédia et spatio-temporelles	6
NFE209	Ingénierie des systèmes d'information - Stratégie et gouvernance du SI et des données, audit informatique	6
NFE210	Ingénierie des systèmes d'information - Méthodes avancées de pilotage du SI	6
NFE211	Business Intelligence (1) - Data Warehouses	6
NFE212	Business Intelligence (2) - Visualisation et Valorisation	6
SPÉCIALISATION DE L'INGÉNIEUR EN BASE DE DONNÉES ET SYSTÈME D'INFORMATIONS		
RCP216	Ingénierie de la fouille et de la visualisation de données massives	6
NFP107	Systèmes de gestion de bases de données	6 B
NFE103	Méthodologies avancées d'informatisation	6
NFE106	Ingénierie et optimisation des bases de données	6
NFE107	Architecture d'Entreprise et Urbanisation des Systèmes d'Information	6
NFE108	Méthodologies des systèmes d'information	6
NFE109	Ingénierie des processus et systèmes d'information	6
NFE113	Conception et administration de bases de données	6
NFE155	ITIL et la gestion des services des systèmes d'information	6
NFE215	Qualité et gouvernance des données	3

BIO-INFORMATIQUE		
BASES DE DONNÉES		
BNF202	Nouvelles technologies et leur exploitation	6

BUREAUTIQUE		
LOGICIELS SPÉCIALISÉS		
STA115	Outils informatiques de la statistique	8
OUTILS BUREAUTIQUES		
NFE001	Les outils bureautiques	6
DNF001	Ouverture au monde du numérique	4
NFE002	Excel avancé	6
NFE003	Comprendre et pratiquer l'informatique	6
NFE004	Access et les bases de données	6
NFE006	Macros, programmation VBA	6

CONDUITE DE PROJET		
GESTION DE PROJET		
GDN100	Management de projet	4 B
GESTION ET CONDUITE DE PROJETS		
NSY115	Conduite d'un projet informatique	9 B
MSE147	Principes généraux et outils du management d'entreprise	4
NFA018	Gestion de projet informatique	6

CYBERSÉCURITÉ		
CYBER		
SEC102	Menaces informatiques et codes malveillants : analyse et lutte	6 B
SEC103	Droit, enjeu de sécurité, conformité	6 B
SEC105	Architectures et bonnes pratiques de la sécurité des réseaux, des systèmes, des données et des applications	6 B
SEC001	Sécurisation d'un parc informatique d'une PME	6
SEC101	Cybersécurité : référentiel, objectifs et déploiement	4
SEC106	Analyses de sécurité : vulnérabilités et attaques	6
SEC108	Durcissement et mise en œuvre de mesures de sécurité avancées pour les données, les réseaux et les systèmes (Hardening)	6
SEC109	Gestion d'une réponse à incident Cyber : Exercice d'entraînement	6
SEC201	IAML : IA et du ML pour la cybersécurité	6
SEC202	SACE Sécurité d'Architectures Complexes et Émergentes	2
SMB101	Systèmes d'exploitation : principes, programmation et virtualisation	6
SEC202	SACE Sécurité d'Architectures Complexes et Émergentes	6
SMB101	Systèmes d'exploitation : principes, programmation et virtualisation	6

MODÉLISATION INFORMATIQUE		
MODÉLISATION, OPTIMISATION, COMPLEXITÉ ET ALGORITHMES		
RCP207	Modélisation et Analyse de Systèmes Orientés Processus	6

PROGRAMMATION ET GÉNIE LOGICIEL		
INTELLIGENCE ARTIFICIELLE		
NFP106	Intelligence artificielle	6
RCP211	Intelligence artificielle avancée	6
RCP217	Intelligence artificielle pour des données multimédia	6
JAVA		
GLG203	Architectures Logicielles Java(1)	6
NFA019	Projet systèmes d'information : mise en pratique avec Java	6
NFA031	Programmation avec Java : notions de base	6
NFA032	Programmation Java : programmation objet	6
NFA035	Programmation Java : bibliothèques et patterns	4
NFA041	Programmation Javascript	6

SPÉCIALISATION DE L'INGÉNIEUR		
GLG204	Architectures Logicielles Java(2)	6
RCP208	Apprentissage statistique : modélisation descriptive et introduction aux réseaux de neurones	6
RCP209	Apprentissage statistique : modélisation décisionnelle et apprentissage profond	6

SPÉCIALISATION EN PROGRAMMATION INFORMATIQUE		
NFA037	Programmation en langage C/C++	6 B
UTC503	Paradigmes de programmation	3 B
CSC002	Analyse numérique en langage de programmation C++ (ou python) (2)	8
GLG105	Génie logiciel	6
NFP103	Spécification et vérification des systèmes distribués	6
NFP121	Programmation avancée	6
NSY102	Intergiciels à objets répartis : conception et implantation	6
NSY103	Linux : principes et programmation	6
RCP105	Modélisation, optimisation, complexité et algorithmes	6

REMISE À NIVEAU EN INFORMATIQUE		
RECONVERSION INFORMATIQUE		
NFP135	Valeur d'Accueil et de Reconversion en Informatique 1	6 B
NFP136	Valeur d'Accueil et de Reconversion en Informatique 2	6 B
UTC501	Outils mathématiques pour Informatique	3 B
CSC001	Analyse numérique en langage de programmation C/C++ (1)	6

Le code vous permet de retrouver facilement les diplômes et les unités d'enseignement sur le site www.cnam-bretagne.fr
Les conditions d'accès, les prérequis, ainsi que les objectifs et le programme sont disponibles en ligne.

RÉSEAUX, SERVEURS, SÉCURITÉ				WEB ET MULTIMÉDIA		
INITIATION EN RÉSEAUX, SERVEURS ET SÉCURITÉ				INITIATION AU DÉVELOPPEMENT WEB ET MULTIMÉDIA		
UTC505	Introduction à la cyberstructure de l'internet : réseaux et sécurité	3	B=	NFA016	Développement web (1) : architecture du web et développement côté client	4
NFA071	Installation et administration du poste de travail en réseau	4		NFA017	Développement web (2) : sites dynamiques et développement côté serveur	4
NFA077	Technologie informatique et réseaux	4		NFA021	Développement web (3) : mise en pratique	6
NFA087	Maintenance du poste de travail en réseau	4		NFA022	Principes et programmation système et réseau pour smart-phones et tablettes tactiles	4
SPÉCIALISATION EN RÉSEAUX, SERVEURS ET SÉCURITÉ				SPÉCIALISATION AU DÉVELOPPEMENT WEB ET MULTIMÉDIA		
RCP101	Recherche opérationnelle et aide à la décision	6		CSC110	Traitement numérique des images	6
RCP103	Évaluation de performances et sûreté de fonctionnement	6		MUX101	Multimédia et interaction humain-machine	6
RSX101	Réseaux et protocoles pour l'Internet	6		MUX102	Interaction humain-machine : conception d'interfaces et expérience utilisateur	6
RSX102	Technologies pour les applications en réseau	6		MUX103	Design d'interaction pour mobiles	6
RSX103	Conception et urbanisation de services réseau	6		MUX104	Synthèse d'image et réalité virtuelle	6
RSX112	Sécurité des réseaux	6		MUX206	Médias interactifs avancés : game design des jeux vidéo	6
RSX116	Réseaux mobiles et sans fil	6		NFA040	Architecture et langages Web	4
SMB111	Systèmes et applications répartis pour le cloud	6		NFA042	Développement web côté serveur	6
SMB214	Infrastructure technologique et nouveaux systèmes (1)	6		NFE114	Systèmes d'information web	6
SMB215	Infrastructure technologique et confiance (2)	6		NFA040	Conception et développement pour systèmes mobiles	6
				NFA042	Média numériques avancés : programmation des jeux vidéo	6
				SMB116	Développement web côté serveur	6
				MUX205	Systèmes d'information web	6
				NSY014	Applications réparties	8

Les micro-certifications

une nouvelle offre du Cnam

Le Cnam propose une nouvelle offre de micro-certifications pour répondre aux besoins des entreprises et du monde professionnel. Ces formations courtes et flexibles, allant de 7 à 30 heures, sont principalement dispensées en ligne et permettent d'acquérir des compétences immédiatement mobilisables. À l'issue de la formation, un certificat numérique est délivré après une évaluation rigoureuse des compétences.

Les micro-certifications s'adressent aux salariés qualifiés, professionnels indépendants, demandeurs d'emploi et seniors en quête de nouvelles compétences. Elles permettent de renforcer son expertise, s'adapter à l'évolution professionnelle et envisager une reconversion. Les formations sont dispensées par des enseignants-chercheurs et experts du Cnam, alliant théorie et pratique, avec des évaluations variées et un badge numérique authentifié.

Pour plus d'informations et pour vous inscrire : cnam.fr

Economie et gestion

Les unités d'enseignement peuvent être suivies à la carte ou capitalisées jusqu'à l'obtention d'un diplôme ou certificat.

DIPLÔMES

Assistant comptable	CPo200A	Certificat professionnel (Bac+1)	
Assistant PME-PMI	CPo600A	Certificat professionnel (Bac+1)	
Diplôme d'établissement, Assistant de gestion, parcours PMI-PME	DETo200A	Diplôme Bac+2	
Diplôme d'établissement Assistant de gestion, parcours comptabilité	DETo200A	Diplôme Bac+2	
Diplôme d'établissement Assistant de gestion, parcours administratif et juridique	DETo200A	Diplôme Bac+2	
Responsable d'Unité de Transport et Logistique	CPN9900A	Diplôme Bac+2	
Diplôme de gestion et de comptabilité (DGC DCG)	DGC0100A	Licence et Bac+3	CPF
Licence Gestion des organisations	LG03601A	Licence et Bac+3	
Licence Commerce et développement international	LG03602A	Licence et Bac+3	
Licence Commerce, vente et marketing	LG03606A	Licence et Bac+3	
Licence Comptabilité Contrôle Audit	LG03607A	Licence et Bac+3	
Licence Analyse Economique et Financière	LG04301A	Licence et Bac+3	
Management opérationnel	CCo600A	Certificat de compétence	
Contrôle de gestion	CC1000A	Certificat de compétence	
E-marketing et e-commerce	CC11000A	Certificat de compétence	
Environnement international des entreprises	CC7200A	Certificat de compétence	
Communication entreprises, marques et produits	CC9800A	Certificat de compétence	
Management environnemental	CC3600A	Certificat de compétence	
Responsable en gestion	DIe9200A	Diplôme Bac+4	
Responsable comptable	CRNo400A	Diplôme Bac+4	
Audit et contrôle légal des comptes	CSo600A	Certificat de spécialisation	
Gestion des associations	CS1200A	Certificat de spécialisation	
Relations internationales : analyse du système international	CS1300A	Certificat de spécialisation	
Audit des systèmes d'information	CS2100A	Certificat de spécialisation	
Union européenne	CS3100A	Certificat de spécialisation	
Innovations territoriales, Politiques numériques et Open Data	CS6100A	Certificat de spécialisation	
Lutte contre la fraude et la criminalité financière	CS8100A	Certificat de spécialisation	
Renseignement économique	CS8600A	Certificat de spécialisation	
Sécurité, sûreté des sites et des flux	CS9100A	Certificat de spécialisation	
Diplôme d'établissement Diplôme supérieur de gestion et de comptabilité (DSGC)	DSGC100A	Master et Bac+5	CPF

BLOCS DE COMPÉTENCES ÉLIGIBLES CPF

CODE	LIBELLÉ	ECTS	
COMPTABILITÉ			
LP124B70	Contrôle de gestion - Maîtrise des différentes dimensions de la gestion d'une organisation	17	
CCG101	Comptabilité et contrôle de gestion Initiation I		
CCG102	Comptabilité et contrôle de gestion Initiation II		
CFA041	Gestion comptable et financière de l'entreprise		
LP124B80	Contrôle de gestion - Mise en œuvre et suivi du contrôle de gestion d'une organisation	11	
CCG103	Comptabilité et contrôle de gestion perfectionnement 1		
CCG104	Comptabilité et contrôle de gestion perfectionnement 2		
TED001	Enjeux des transitions écologiques: comprendre et agir		
LP124B60	Contrôle de gestion - Réalisation d'un diagnostic et/ou d'un audit pour apporter des conseils	8	
CFA115	Comptabilité financière des sociétés		
LG036C77	Contrôle de gestion et prise de décision en entreprise	8	
CCG101	Comptabilité et contrôle de gestion Initiation I		
CCG102	Comptabilité et contrôle de gestion Initiation II		
LG036C87	Consolidation des sociétés - Comptabilité des groupes d'entreprises	8	
CFA120	Comptabilité approfondie de l'entreprise		
CRNo4B10	Gestion comptable et financière	16	
CFA115	Comptabilité financière des sociétés		
CFA120	Comptabilité approfondie de l'entreprise		
RNo4B20	Contrôle de gestion : Gestion de la performance	16	
CCG101	Comptabilité et contrôle de gestion Initiation I		
CCG102	Comptabilité et contrôle de gestion Initiation II		
CCG103	Comptabilité et contrôle de gestion perfectionnement 1		
CCG104	Comptabilité et contrôle de gestion perfectionnement 2		
DROIT			
LG036C74	Ressources humaines : droit du travail en entreprise	18	
DRS101	Droit du travail : relations individuelles		
DRS102	Droit du travail : relations collectives		
DRS106	Droit social européen et international		
LG036C21	Analyse juridique dans un cadre de relation contractuelle	10	
DRA103	Règles générales du droit des contrats		
DRA110	Activités et biens de l'entreprise		
CRNo4B30	Gestion sociale et juridique	4	
	Une UE à choisir parmi		
DRA103	Règles générales du droit des contrats		
DRA106	Principaux contrats de l'entreprise		
DRA112	Règles générales du droit des sociétés		
DRA113	Principales formes de sociétés		
LG036C44	Les bases du droit	14	
DRA001	Présentation générale du droit		
DRA002	Initiation aux techniques juridiques fondamentales		
DRS003	Droit du travail : bases - aspects individuels et collectifs		
LG036C24-20	Rédiger, examiner et exploiter les contrats de l'entreprise	14	
DRA103	Règles générales du droit des contrats		
DRA106	Principaux contrats de l'entreprise		
DRA122	Droit patrimonial de la famille appliqué à l'entreprise		
LG036C64	Fondamentaux du droit des entreprises et des sociétés	16	
DRA110	Activités et biens de l'entreprise		
DRA112	Règles générales du droit des sociétés		
DRA113	Principales formes de sociétés		
LG036C84-20	Comprendre et développer les règles du droit de la protection sociale en entreprise	12	
DRS104	Droit de la sécurité sociale		
DRS105	Prévoyance. Retraites complémentaires et supplémentaires. Assurance chômage		
LG036C67	Les fondamentaux du droit du travail	10	
DRS003	Droit du travail : bases - aspects individuels et collectifs		
DRS101	Droit du travail : relations individuelles		
LG036C67	Les fondamentaux du droit fiscal	10	
DRF114	Droit fiscal : imposition du résultat de l'entreprise		
DRF115	Droit fiscal : TVA et imposition du capital		
ECONOMIE ET FINANCES			
LG036C74	Finance et diagnostic financier des entreprises	14	
CFA115	Comptabilité financière des sociétés		
GFN101	Finance d'entreprise : Initiation à la gestion financière		
CRNo4B40	Gestion fiscale	6	
	Une UE à choisir parmi		
DRF114	Droit fiscal : imposition du résultat de l'entreprise		
DRF115	Droit fiscal : TVA et imposition du capital		
LG036C61b	Pilotage financier et fiscalité de l'entreprise	10	
DRF100	Principes généraux de fiscalité des entreprises		
GFN106	Pilotage financier de l'entreprise		
GESTION			
LG043B50	Comptabilité, finances et audit appliqués aux PME-TPE	28	
	Tronc commun		
CFA006	Bases et outils de gestion de l'entreprise		
CFA010	Comptabilité et gestion de l'entreprise		
FPG0001	Initiation au management et Gestion des Ressources Humaines		
	Une UE à choisir parmi		
DSY005	Organisation du travail et des activités		
FPG003	Projet personnel et professionnel : auto-orientation pédagogique		

Le code vous permet de retrouver facilement les diplômes et les unités d'enseignement sur le site www.cnam-bretagne.fr
Les conditions d'accès, les prérequis, ainsi que les objectifs et le programme sont disponibles en ligne.

LG036C26	Contrôle de gestion appliqué aux forces de vente	14	DSY101 L'organisation & ses modèles : Panorama (1) GDN100 Management de projet DNT104 Droit du numérique HSE133 Enjeux des transitions écologiques: comprendre et agir HSE225 Éléments de santé au travail pour les ingénieurs et les managers (ESTIM) ERG105 Santé, performance et développement au travail FPG114 Outils RH TET102 Management d'équipe et communication en entreprise DRS101 Droit du travail : relations individuelles DRS102 Droit du travail : relations collectives DRS106 Droit social européen et international FAD111 Analyse du travail et ingénierie de la formation professionnelle GME101 Genre et travail
CCG100	Comptabilité et contrôle de gestion- Découverte UES au choix (minimum 10 ECTS)		
ESC101	Mercatique I : Les Etudes de marché et les nouveaux enjeux de la Data		
ESC132	Stratégie de communication multicanal		
CCE105	Pratiques écrites et orales de la communication professionnelle		
LG036C18	Analyse de l'environnement économique à des fins de pilotage	10	
CFA109	Information comptable et management		
ESC103	Veille stratégique et concurrentielle		
LG036C72	Utiliser des techniques et d'outils de gestion appliqués au commerce international	24	
	A choisir parmi		
ACD109	Négociation et Management des forces de vente : approfondissements		
MSE101	Management des organisations		
DRA103	Règles générales du droit des contrats		
EAR110	L'union européenne : origines et fonctionnement		
CFA109	Information comptable et management		
GFN106	Pilotage financier de l'entreprise		
DVE103	Développement international des entreprises		
CCE105	Pratiques écrites et orales de la communication professionnelle		
LG036C82-20	Acquérir les savoirs de base en science de gestion	18	
	A choisir parmi		
DRA001	Présentation générale du droit		
DRA002	Initiation aux techniques juridiques fondamentales		
CFA006	Bases et outils de gestion de l'entreprise		
DSY005	Organisation du travail et des activités		
CFA010	Comptabilité et gestion de l'entreprise		
ACD001	Fondements du marketing		
ACD002	Négociation et management de la force de vente : fondements		
ACD006	Fondamentaux des techniques de vente		
FPG001	Initiation au management et Gestion des Ressources Humaines		
DRS003	Droit du travail : bases - aspects individuels et collectifs		
EAR001	Economie Générale : microéconomie		
EAR002	Economie Générale : macroéconomie		
FPG003	Projet personnel et professionnel : auto-orientation pédagogique		
STA001	Techniques de la statistique		
NFE001	Les outils bureautiques		
NFE002	Excel avancé		
LG036C34-20	S'exprimer, communiquer et exposer les documents de l'entreprise	20	
DRF100	Principes généraux de fiscalité des entreprises		
DRA122	Droit patrimonial de la famille appliqué à l'entreprise		
CCG100	Comptabilité et contrôle de gestion- Découverte		
ANG320	Anglais professionnel		
LG036C68	Management commercial : veille stratégique et information comptable	10	
ESC103	Veille stratégique et concurrentielle		
CFA109	Information comptable et management		
LG036C71	Conduite du changement dans les organisations	12	
DSY006	Démarches et outils de l'organisateur		
DSY020	Méthodes et outils de l'organisation		
MANAGEMENT			
CYC92B60	Management dans un environnement en évolution	18	
	A choisir parmi		
CFA109	Information comptable et management		
MSE102	Management et organisation des entreprises		
GFN106	Pilotage financier de l'entreprise		
PRS201	Prospective, décision, transformation		
ESC101	Mercatique I : Les Etudes de marché et les nouveaux enjeux de la Data		
MSE147	Principes généraux et outils du management d'entreprise		
LP111B80	Management et animation d'équipe	6	
MSE101	Management des organisations		
LG036C81	Management organisationnel et humain	12	
EME104	Gestion des RH et des équipes		
MSE101	Management des organisations		
LG040B27	Management de projet : Organiser la mise en place d'un fonctionnement en mode projet	4	
GDN100	Management de projet		
LG036C69	Méthodes et outils de l'organisation	6	
DSY020	Méthodes et outils de l'organisation		
LG036C79	Démarches et outils de l'organisateur	6	
DSY006	Démarches et outils de l'organisateur		
MR122B10	Usages avancés et spécialisation des outils numériques pour l'innovation ouverte	16	
UEV241	Politiques publiques Numériques, Open Data et Innovation territoriale		
UEV242	Gestion réglementaire, technologies et traitements de données pour l'Open Data		
UEV244	Pilotage de projets numériques territoriaux		
LP138B22	Exploitation des données à des fins d'analyse en marketing digital et en e-commerce	8	
ESC127	Référencement payant (SEA) et Social Ads		
ESC128	E-commerce		
LP138B12	Usages numériques en marketing digital et en e-commerce	8	
ESC130	Marketing et réseaux sociaux		
ESC131	Référencement naturel (SEO)		
LP138B42	Communication marketing omnicanale	4	
ESC102	Mercatique II : Stratégie marketing		
LP138B82	Application de la réglementation en marketing digital	10	
ESC101	Mercatique I : Les Etudes de marché et les nouveaux enjeux de la Data		
ESC128	E-commerce		
LG036C62	Data et développement marketing	10	
ESC101	Mercatique I : Les Etudes de marché et les nouveaux enjeux de la Data		
ESC103	Veille stratégique et concurrentielle		
LG036C66	Veille stratégique et marketing digital	10	
ESC103	Veille stratégique et concurrentielle		
ESC123	Marketing Digital et Plan d'acquisition on-line		
LG036C86-20	Mise en oeuvre de méthodes en marketing/vente	10	
ACD109	Négociation et Management des forces de vente : approfondissements		
CSV002	Datascience au service de la gestion de la relation client – CRM		
LG036C61	E-marketing et études online	8	
ESC103	Veille stratégique et concurrentielle		
ESC129	Conception et réalisation des études qualitatives et quantitatives sur internet		
LG036C61c	Veille stratégique et management des forces de vente	8	
ESC103	Veille stratégique et concurrentielle		
ACD109	Négociation et Management des forces de vente : approfondissements		

UNITÉS D'ENSEIGNEMENT

CODE	LIBELLÉ	ECTS
COMPTABILITÉ		
AUDIT		
TEC712	Audit et contrôle légal des comptes	0
TEC761	Audit des systèmes d'information	0
COMPTABILITÉ APPROFONDIE		
TEC715	Comptabilité internationale	0
CFA115	Comptabilité financière des sociétés	8 B≡
CFA116	Introduction au management comptable et financier	6
CFA120	Comptabilité approfondie de l'entreprise	8

COMPTABILITÉ GÉNÉRALE		
CFA010	Comptabilité et gestion de l'entreprise	12 B≡
TEC119	Comptabilité	0
CCG100	Comptabilité et contrôle de gestion- Découverte	4
CFA030	Comptabilité, organisation et gestion	12
CFA109	Information comptable et management	6
CONTRÔLE DE GESTION		
CCG101	Comptabilité et contrôle de gestion Initiation I	4 B≡
TEC213	Management et contrôle de gestion	0
CCG102	Comptabilité et contrôle de gestion Initiation II	4 B≡
CCG103	Comptabilité et contrôle de gestion perfectionnement 1	4
CCG104	Comptabilité et contrôle de gestion perfectionnement 2	4

DCG-DSCG-MASTER CCA		
TEC111	Règles générales du droit des contrats	0
TEC112	Principaux contrats de l'entreprise	0
TEC113	Activités et biens de l'entreprise	0
TEC114	Règles générales du droit des sociétés	0
TEC115	Principales formes de sociétés	0
TEC117	Droit du financement des entreprises	0
TEC118	Droit des difficultés des entreprises	0
TEC120	Droit patrimonial de la famille appliqué à l'entreprise	0
TEC121	Droit fiscal : TVA et imposition du capital	0
TEC122	Dossier de jurisprudence en droit de l'entreprise	0
TEC123	Droit patrimonial de la famille appliqué à l'entreprise	0
TEC211	Droit fiscal : TVA et imposition du capital	0
TEC214	Dossier de jurisprudence en droit de l'entreprise	0
TEC215	Règles générales du droit des contrats	0
TEC216	Principaux contrats de l'entreprise	0
TEC217	Activités et biens de l'entreprise	0
FISCALITÉ		
DRF100	Principes généraux de fiscalité des entreprises	4
DRF114	Droit fiscal : imposition du résultat de l'entreprise	6

DROIT		
DROIT DE LA CONSTRUCTION		
BTP197	Droit de la construction	3
DROIT DES AFFAIRES		
DRA103	Règles générales du droit des contrats	4 B=
DRA106	Principaux contrats de l'entreprise	4
DRA110	Activités et biens de l'entreprise	6
DRA112	Règles générales du droit des sociétés	6
DRA113	Principales formes de sociétés	4
DRA118	Droit du financement des entreprises	4
DRA120	Droit des difficultés des entreprises	4
DRA122	Droit patrimonial de la famille appliqué à l'entreprise	6
DRF115	Droit fiscal : TVA et imposition du capital	4
DRT214	Dossier de jurisprudence en droit de l'entreprise	4
DROIT DES NTIC-CNIL-RGPD		
DNT104	Droit du numérique	4
DNT105	Métier du délégué à la protection des données (DPD / DPO)	6
DNT106	Étude de cas - mise en situation professionnelle RGPD	4
DNT107	Law and Policy of Digital Services	4
DNT108	Droit de la cybersécurité	6
INTRODUCTION AU DROIT		
DRA001	Présentation générale du droit	4 B=
DRA002	Initiation aux techniques juridiques fondamentales	4 B=

ECONOMIE ET FINANCES		
ECONOMIE GÉNÉRALE		
EAR001	Economie Générale : microéconomie	6
EAR002	Économie Générale : macroéconomie	6
RSV201	Relations de service	4
ECONOMIE INTERNATIONALE		
DVE205	Relations économiques internationales et intelligence économique	4
EAR110	L'union européenne : origines et fonctionnement	6
EAR208	Analyse du système international I	4
EAR209	Analyse du système international II	4
FINANCES		
TEC116	Finance d'entreprise	0
TEC212	Finance	0
TEC218	Anglais des affaires	0
GFN101	Finance d'entreprise : Initiation à la gestion financière	6
GFN103	Finance d'entreprise : Initiation à l'analyse financière	6
GFN105	Décisions financières à long terme et évaluation des actifs financiers	6
GFN106	Pilotage financier de l'entreprise	6
GFN108	Gestion de trésorerie et relations banques-entreprises	6
GFN112	Finance de marché : Les instruments financiers et la gestion de portefeuille	6
GFN133	Pratique des taux d'intérêt et produits monétaires et obligataires	6
GFN134	Actions, gestion des portefeuilles et produits dérivés	6
MVA113	Méthodes mathématiques pour la finance et l'économie	6

GESTION		
FONDAMENTAUX		
CFA006	Bases et outils de gestion de l'entreprise	6 B=
CFA041	Gestion comptable et financière de l'entreprise	9

GESTION SPÉCIALISÉE		
TEC714	Gestion des associations : comptabilité, droit et fiscalité	0
RSV209	Associations : économie, sociologie, gestion	4
RSV210	Action communautaire et démarches participatives	4
MANAGEMENT DE GESTION		
MSE101	Management des organisations	6 B=
MSE102	Management et organisation des entreprises	6
MATHÉMATIQUES POUR LA GESTION		
EAR003	Statistique descriptive	6
EAR004	Mathématiques pour la décision I	4
EAR005	Statistique inductive	4
EAR006	Mathématiques pour la décision II	4

GESTION DES ÉTABLISSEMENTS DE SANTÉ		
MANAGEMENT		
EGS118	Management des organisations et ressources humaines en secteur médico-social, sanitaire et social	6
EGS119	Méthodologie de conduite de projets en secteur médico-social, sanitaire ou social	6
EGS152	Panorama du système de santé et des établissements sanitaires et médico-sociaux	8
EGS221	Stratégies des établissements	6

MANAGEMENT		
MANAGEMENT DES HOMMES		
EME104	Gestion des RH et des équipes	6 B=
FPG001	Initiation au management et Gestion des Ressources Humaines	4 B=
FPG218	Management international des RH dans un monde en transition écologique	4
MSE103	Management et organisation des entreprises - Compléments	3
TET102	Management d'équipe et communication en entreprise	6
ORGANISATION		
DSY005	Organisation du travail et des activités	6 B=
DSY006	Démarches et outils de l'organisateur	6 B=
DSY007	Risque organisationnel et gestion du changement	4 B=
DSY020	Méthodes et outils de l'organisation	6 B=
DSY101	L'organisation & ses modèles : Panorama (1)	6 B=
DSY118	Conduite du changement organisationnel	6
LTR143	Contrôle de gestion Supply chain	6
CSC104	Analyse numérique matricielle et optimisation (1)	6
PROSPECTIVE		
GDN207	Dynamiques collaboratives de l'innovation	4
PRS201	Prospective, décision, transformation	6
PRS211	Méthodes prospectives et compétences pour la transition et le développement durable	6
PRS213	La prospective et les territoires	6
QUALITÉ		
GDE201	Développement durable & RSE (1)	4
GDE202	Développement Durable & RSE (2)	4
MTR103	Mesure : unités, références, incertitudes, traitement des données expérimentales	6
MTR107	Introduction au management qualité	3
MTR204	Mesure, qualité, plans d'expérience	6

MARKETING ET VENTE		
COMMERCE INTERNATIONAL		
DVE103	Développement international des entreprises	8
E-COMMERCE		
ESC123	Marketing Digital et Plan d'acquisition on-line	6 B=
ESC127	Référencement payant (SEA) et Social Ads	4
ESC128	E-commerce	4
MARKETING		
ACD001	Fondements du marketing	6 B=
ESC101	Mercatique I : Les Etudes de marché et les nouveaux enjeux de la Data	6 B=
ESC102	Mercatique II : Stratégie marketing	4 B=
ESC103	Veille stratégique et concurrentielle	4 B=
ESC130	Marketing et réseaux sociaux	4 B=
CSV003	Initiation au marketing BtoB	6
ESC115	Datascience au service du Marketing et de la Relation client	6
ESC125	Méthodologie, logiciels des études et rapport d'activité	6
ESC131	Référencement naturel (SEO)	4
ESC132	Stratégie de communication multicanal	6
VENTE		
ACD002	Négociation et management de la force de vente : fondements	6 B=
ACD004	Techniques de négociation commerciale	4
ACD006	Fondamentaux des techniques de vente	8
ACD109	Négociation et Management des forces de vente : approfondissements	4
CSV002	Datascience au service de la gestion de la relation client – CRM	6

Sciences et techniques industrielles

DIPLÔMES

Technologie de la construction	CP5300A	Certificat professionnel (Bac+1)	CPF
Bases scientifiques du BTP	CP5400A	Certificat professionnel (Bac+1)	
Conduite de chantier BTP Parcours BTP	CP5607A	Certificat professionnel (Bac+1)	
Bureau d'études Parcours BTP	CP5707A	Certificat professionnel (Bac+1)	
DAO et BIM	CP5500A	Certificat professionnel (Bac+1)	
Bureau d'études parcours Modeleur fluides du bâtiment	CP5709A	Certificat professionnel (Bac+1)	
Bureau d'études parcours Modeleur Béton armé	CP5711B	Certificat professionnel (Bac+1)	
Bureau d'études parcours Génie civil	CP5710A	Certificat professionnel (Bac+1)	
DEUST Bâtiment et travaux publics parcours Conduite de chantier	DUS0107A	Diplôme Bac+2	
DEUST Bâtiment et construction parcours Modeling fluides du bâtiment	DUS0109A	Diplôme Bac+2	
Licence Sciences pour l'ingénieur parcours Mécanique	LG03406A	Licence et Bac+3	
Licence Génie civil parcours Ingénierie des structures	LG03501A	Licence et Bac+3	
Licence professionnelle Bureau d'études structures	LP13501Z	Licence et Bac+3	
Licence Génie civil parcours Ingénierie des structures	LG03501A	Licence et Bac+3	
Licence professionnelle Génie Civil et Construction - Building Information Modeling (BIM)	LP13504Z	Licence et Bac+3	
Licence Génie civil Parcours Aménagement et environnement	LG03505A	Licence et Bac+3	
Licence professionnelle Energétique et fluides du bâtiment	LP13505Z	Licence et Bac+3	
Licence Electronique et Systèmes	LG03902A	Licence et Bac+3	
Licence Agro-industries	LG04001A	Licence et Bac+3	
Licence Accompagnement des mutations dans les filières alimentaires	LG04007A	Licence et Bac+3	
Calcul des structures	CC10900A	Certificat de compétence	
Management de projets et de travaux	CC12100A	Certificat de compétence	
Ingénierie du Bâtiment	CC12200A	Certificat de compétence	
Traitement et gestion des eaux : production - assainissement	CC4200A	Certificat de compétence	
Ingénierie des Travaux Publics	CC12000A	Certificat de compétence	
Ingénierie des enveloppes du bâtiment	CC12300A	Certificat de compétence	
La transition écologique dans les pratiques professionnelles	CC16500A	Certificat de compétence	CPF
Référent BIM	CC13600B	Certificat de compétence	
Génie Parasismique	CC7600A	Certificat de compétence	
Ingénieur Agroalimentaire	CYC8000A	Diplôme d'ingénieur	
Ingénieur Systemes électroniques	CYC9600A	Diplôme d'ingénieur	
Ingénieur Télécommunications et réseaux (TR)	CYC9700A	Diplôme d'ingénieur	
Diplôme d'ingénieur Spécialité Bâtiment et travaux publics parcours Bâtiment	CYC8301A	Diplôme d'ingénieur	

BLOCS DE COMPÉTENCES ÉLIGIBLES CPF

CODE	LIBELLÉ	ECTS			
AGRICULTURE ET AGROALIMENTAIRE			LG035C33	BTP : CVC, systèmes énergétiques et électricité du bâtiment	12
LG040B17	Accompagner la transition en élevage en pleine connaissance des enjeux sociétaux	10	BTP117	Chauffage, ventilation, climatisation	
BSG117	Enjeux, concepts et outils pour le raisonnement de la conduite d'élevage		BTP118	Systèmes énergétiques du bâtiment	
DSY007	Risque organisationnel et gestion du changement		BTP119	Electricité du bâtiment	
			BTP121	Bâtiment intelligent / Smart Building	
LG040B6	Organiser la transition agroécologique en production végétale	12	LG035C11	BTP : sciences de l'ingénieur	15
BSG116	Phytotechnie : Accompagner l'évolution de la conduite des cultures		UTC102	Sciences des matériaux	
DSY020	Méthodes et outils de l'organisation		UTC103	Résistance des matériaux	
			UTC104	Mécanique des sols	
			UTC105	Thermique, acoustique, mécanique des fluides	
			UTC110	Mathématiques appliquées	
BÂTIMENT ET GÉNIE CIVIL			LP135B12	BTP : management de projet BIM	6
LG035C21	BTP : mécanique des milieux continus et des structures	6	BTP120	Management de projet BIM	
BTP128	Mécanique des structures				
BTP129	Mécanique des milieux continus				
LG035C31	BTP : structures béton armé, métalliques et fondations	12	LP135B72	BTP : droit de la construction	3
BTP106	Béton armé		BTP113	Gestion de projet de construction	
BTP107	Constructions métalliques				
BTP108	Constructions bois		LP135B82	BTP : Gestion et conduite de chantiers	9
BTP109	Fondations		BTP113	Gestion de projet de construction	
			BTP114	Préparation de chantiers	
			BTP115	Gestion de chantier	
LG035C51	BTP : Innovation et transitions	3	LP135B63	BTP : Stratégie BIM	3
BTP196	Innovation et transitions dans le BTP		BTP170	Stratégie BIM	
LG035C32	BTP : terrassement, routes, voirie et réseaux divers	12	LP135B83	BTP : gestion de projet de construction	6
BTP126	Terrassements		BTP113	Gestion de projet de construction	
BTP127	Routes				
BTP125	Voie et réseaux divers		LP135B93	BTP : management et économie de la construction durable	6
BTP106	Béton armé		BTP198	Economie de la construction durable	
			BTP199	Management de la construction durable	
LG035C23	BTP : thermique et acoustique du bâtiment	6	LP135BA3	BTP : prescription et chiffrage	6
BTP111	Thermique du bâtiment		BTP154	Prescription	
BTP112	Acoustique du bâtiment		BTP155	Chiffrage	

Le code vous permet de retrouver facilement les diplômes et les unités d'enseignement sur le site www.cnam-bretagne.fr
Les conditions d'accès, les prérequis, ainsi que les objectifs et le programme sont disponibles en ligne.

DUS01C7A	BTP : conduite de chantier	18	DUS01C3A	BTP : Technologie et économie de la construction	18
BTP010	Technologie de chantier		BTP001	Construction	
BTP011	Organisation de chantier		BTP002	Métre, études de prix et économie de la construction	
BTP012	Topographie		BTP004	Réhabilitation	
DUS01C4A	BTP : bases scientifiques pour le technicien supérieur	24	CHIMIE ET BIOLOGIE		
BTP013	Physique du bâtiment		LG040B11	Microbiologie alimentaire	6
MVE013	Bases scientifiques (Mathématiques)		AGR100	Bases de microbiologie générale	
BTP005	Résistance des matériaux		AGR101	Microbiologie alimentaire	
BTP009	Matériaux de construction		MR121B23	Développement durable et transitions	6
LG035C22	BTP : béton armé et construction métallique	6	HSE133	Intégrer les enjeux de la transition écologique dans les pratiques professionnelles : module initial	
BTP106	Béton armé		HSE134	Intégrer les enjeux de transitions écologiques dans les pratiques professionnelles	
BTP107	Constructions métalliques				

UNITÉS D'ENSEIGNEMENT

CODE	LIBELLÉ	ECTS
ACOUSTIQUE		
ACOUSTIQUE DU BÂTIMENT		
ACC201	Formulation intégrale et rayonnement des structures	6
BTP112	Acoustique du bâtiment	3
ACOUSTIQUE GÉNÉRALE		
ACC120	Instrumentation et mesures	6
UTC403	Introduction à la physique des vibrations et des ondes	3
UTC404	Fondamentaux de la thermodynamique et de la mécanique des fluides	3
ACOUSTIQUE INDUSTRIELLE		
UTC105	Thermique, acoustique, mécanique des fluides	3

AGRICULTURE ET AGROALIMENTAIRE		
ALIMENTATION SANTÉ		
ENG245	Information et communication pour l'ingénieur - Oral probatoire	3 BE
ENG265	Information et communication scientifique	3 BE
AGR102	Qualités nutritionnelles et organoleptiques des aliments	3
BCA105	Aliments et formulation	6
INDUSTRIES		
AGR101	Microbiologie alimentaire	3
AGR103	Introduction au management de la qualité et à la maîtrise des risques	3
AGR104	Sécurité des denrées alimentaires	3
AGR105	Circularité des filières de transformation alimentaire	3
BCA120	Technologies associées aux filières de l'agro-industrie	6
BCA121	Introduction au Génie des Bioprocédés	6
ZOOTECHE		
BSG117	Enjeux, concepts et outils pour le raisonnement de la conduite d'élevage	6 BE

BÂTIMENT ET GÉNIE CIVIL		
AÉRODYNAMIQUE		
AER003	Mécanique des fluides élémentaire	6
AER004	Mécanique des fluides appliquée	6
AER104	Mécanique des fluides	3
BIM ET MAQUETTE NUMÉRIQUE		
BTP003	Maquette numérique	6
BTP015	Outils BIM pour le modèleur béton armé	6
BTP120	Management de projet BIM	6
BTP170	Stratégie BIM	3
BTP171	Programmation BIM	6
BTP172	Traitement des données BIM	6
BTP173	Outils BIM, Réalité virtuelle, réalité augmentée, réalité mixte	6
CHANTIER-CONSTRUCTION		
ENG252	Information et communication pour ingénieur - Oral probatoire BTP	3 BE
ENG256	Information et communication scientifique	3 BE
BTP002	Métre, études de prix et économie de la construction	6
BTP004	Réhabilitation	6
BTP010	Technologie de chantier	6
BTP011	Organisation de chantier	6
BTP012	Topographie	6
BTP013	Physique du bâtiment	6
BTP014	Dessin assisté par ordinateur	6
BTP110	Soutènements	3
BTP111	Thermique du bâtiment	3

BTP113	Gestion de projet de construction	3
BTP114	Préparation de chantiers	3
BTP115	Gestion de chantier	3
BTP117	Chauffage, ventilation, climatisation	3
BTP121	Bâtiment intelligent / Smart Building	3
BTP123	Ouvrages d'art	3
BTP124	Villes intelligentes	3
BTP125	Voirie et réseaux divers	3
BTP126	Terrassements	3
BTP127	Routes	3
BTP131	Béton armé II	3
BTP132	Constructions métalliques II	3
BTP134	Dynamique des structures	3
BTP135	Génie parasismique	3
BTP142	Ouvrages géotechniques	3
BTP148	Dimensionnement du réseau pluvial	3
BTP153	Techniques alternatives en gestion des eaux pluviales	3
BTP155	Chiffrage	3
BTP156	Actions climatiques sur les constructions	3
BTP160	Outils numériques pour le calcul de structures BTP	6
BTP163	Outils numériques pour le dimensionnement des structures bois	6
BTP196	Innovation et transitions dans le BTP	3
BTP198	Economie de la construction durable	3
BTP199	Management de la construction durable	3
EEP129	Eclairage et bâtiment du futur	3
ENF209	Méthodes avancées d'optimisation des systèmes énergétiques	4
BTP196	Prescription	3
BTP198	Chiffrage	3
BTP199	Actions climatiques sur les constructions	3
EEP129	Outils numériques pour le calcul de structures BTP	6
ENF209	Outils numériques pour le dimensionnement des structures bois	6
MATÉRIAUX ET CONSTRUCTION		
BTP116	Enveloppes du bâtiment	3
BTP001	Construction	6
BTP005	Résistance des matériaux	6
BTP007	Béton armé et précontraint	6
BTP008	Constructions métalliques et bois	6
BTP009	Matériaux de construction	6
BTP106	Béton armé	3
BTP107	Constructions métalliques	3
BTP108	Constructions bois	3
BTP109	Fondations	3
BTP118	Systèmes énergétiques du bâtiment	3
BTP119	Electricité du bâtiment	3
BTP128	Mécanique des structures	3
BTP157	Constructions bois II	3
BTP161	Outils numériques pour le dimensionnement des structures béton armé	6
BTP162	Outils numériques pour le dimensionnement des structures métalliques	6
BTP213	Conception des structures BTP	3
BTP214	Matériaux et structures innovantes BTP	3
BTP161	Outils numériques pour le dimensionnement des structures béton armé TP	6
BTP162	Outils numériques pour le dimensionnement des structures métalliques TP	6
BTP213	Conception des structures BTP	3
BTP214	Matériaux et structures innovantes BTP	3

SOLS		
BTP006	Géotechnique	6
BTP020	Géologie	6
BTP140	Géologie appliquée	3
BTP141	Reconnaitances géotechniques	3
BTP143	Mécanique des Roches	3
BTP145	Note de synthèse en géologie	3
BTP147	Prévention de l'impact de nappe sur le bâti	3
BTP152	Prospective des usages du sol et du sous-sol	3
BTP211	Projet A et E - Gestion des déchets	6
UTC104	Mécanique des sols	3
UTC106	Hydraulique appliquée	3
UTC106	Hydraulique appliquée	3

CHIMIE ET BIOLOGIE		
BIO ANALYSE		
GAN001	Initiation aux méthodes d'analyse	6
GAN103	Méthodes spectrométriques pour l'analyse structurale	6
GAN104	Méthodes séparatives et techniques couplées	6
GAN105	Méthodologie analytique	6
GAN110	Méthodes spectrométriques et biotechnologies : application à la bioanalyse	6
BIOCHIMIE		
BCA003	Biochimie métabolique appliquée	6
CHG102	Physico-chimie pour la biologie	6
CHR106	Chimie bio-organique : applications aux métiers de la santé et de l'agroalimentaire	6
CHR211	Stratégies de découverte et modes d'actions des médicaments	6
BIOLOGIE FONDAMENTALE ET MOLÉCULAIRE		
AGR100	Bases de microbiologie générale	3
BLG001	Biologie fondamentale	6
BLG105	Bases de bioexpérimentation	6
BLG106	Biologie moléculaire de la cellule	6
BLG109	Ingénierie du Vivant	6
UTC701	Biologie	3
UTC702	Chimie : de l'atome au vivant	3
CHIMIE INDUSTRIELLE		
AER102	Dynamique des gaz en écoulements compressibles	6
CGP101	Chimie industrielle : les grandes filières, schémas et bilans	6
CGP105	Prévention du risque chimique et sécurité industrielle	6
CHR212	Chimie verte et développement durable	6
RAY206	Chimie du cycle du combustible	6
CHIMIE ORGANIQUE ET INORGANIQUE		
CHG006	Premiers pas en chimie organique	6
CHG017	Chimie inorganique et industrielle	6
CHG018	Premier pas en chimie générale	6
CHR101	Concepts fondamentaux de la chimie organique	6
CHR103	Formulation : Concepts Moléculaires. Applications Industrielles en Chimie, Pharmaceutique, Cosmétique et Agroalimentaire	6
CHR104	Les outils de la synthèse organique	6
GÉNIE DES PROCÉDÉS		
CGP109	Génie des procédés : Opérations unitaires fondamentales	6
INITIATION A LA CHIMIE ET A LA BIOLOGIE		
BCA001	Initiation biologie-biochimie structurale	6
CHG002	Bases scientifiques pour la chimie et la biologie (2)	6
CHG003	Chimie Générale 1	6
CHG004	Chimie Générale 2	6

CLIMAT		
CHANGEMENT CLIMATIQUE		
HSE133	Enjeux des transitions écologiques: comprendre et agir	3

DÉVELOPPEMENT DURABLE		
TRANSITION ÉCOLOGIQUE		
TED001	Enjeux des transitions écologiques: comprendre et agir	3

ELECTRONIQUE ET AUTOMATISME		
AUTOMATISME		
AUT001	Modélisation, analyse et commande des systèmes continus	6
AUT103	Commande des systèmes à événements discrets	6
AUT104	Représentation fréquentielle appliquée à la commande des systèmes linéaires	6
AUT106	Représentation d'état appliquée à la commande des systèmes linéaires	6
AUT107	Introduction aux systèmes de commande temps réel et aux réseaux de terrain	6
AUT209	Conception et mise en oeuvre de commandes distribuées temps réel	6
AUT215	Méthodes avancées de commande	6

CAPTEURS ET MESURE			
MTR105	Capteurs - Transducteurs - Conditionneurs	6	
MTR209	Mesures des rayonnements optiques	3	
MTR211	Mesures des températures	3	
UTC301	Capteurs - Métrologie	3	
INITIATION A L'ÉLECTRONIQUE ET AUTOMATISME			
ELE002	Outils logiciels de base	8	
ELE004	Electronique analogique	6	
ELE015	Introduction à l'électronique numérique	6	
ELE101	Composants et circuits électroniques	6	
ELE118	Programmation avancée des microcontrôleurs	6	
UTC303	Introduction aux réseaux informatiques et de terrain	3	
ROBOTISATION			
ROB201	Modélisation et commande de systèmes robotiques	6	
ROB203	Technologies et utilisation des Robots	6	
SIGNAL ET TÉLÉCOMMUNICATION			
ENG240	Information et communication scientifique	3	BE
ENG255	Information et communication pour ingénieur - Oral probatoire	3	BE
ELE102	Traitement numérique du signal	6	
ELE103	Bases de traitement du signal	6	
ELE112	Bases de transmissions numériques(1)	6	
ELE113	Bases de transmissions numériques(2)	6	
ELE115	Propagation, rayonnement, électromagnétisme	6	
ELE203	Traitement du signal en télécommunications	6	
ELE207	Technologies des hauts débits	6	
ELE208	Radiocommunications	6	
ELE209	Technologie des E/R	4	
ELE209	Technologie des E/R	4	

ENERGIE		
ELECTRICITÉ		
EEP101	Distribution électrique et technologie	6
EEP103	Actionneurs et moteurs électriques	6
EEP104	Modélisation et contrôle des systèmes électriques	6
EEP137	Economie des réseaux électriques	3
EEP202	Réseaux électriques du futur	6
ENERGIES RENOUVELABLES		
EEP127	Production ENR, réseaux de transport et de distribution	3
FROID ET CLIMATISATION		
ENF101	Thermodynamique appliquée à l'énergétique	4
ENF104	Outils informatiques appliqués aux systèmes énergétiques	4
ENF105	Techniques appliquées aux très basses températures	4
ENF106	Climatisation et conditionnement d'air	4
ENF113	Audit énergétique	4
ENF207	Froid, environnement et simulation	4
INITIATION À L'ÉNERGÉTIQUE		
PHR011	Electricité : Electrostatique - Électromagnétisme	6
MACHINES ET MOTEURS		
ENM101	Machines à fluides	4
ENM104	Énergies alternatives au pétrole	4
ENM106	Optimisation énergétique des machines et moteurs	4
ENM107	Simulation CFD appliquée à l'énergétique	4
ENM109	Modélisation des systèmes énergétiques pour une mobilité décarbonée	4
ENM110	Conversion d'énergie par turbomachines	4
ENM212	Cogénération et cycles combinés	4
NUCLÉAIRE		
RAY101	Physique nucléaire fondamentale	6
RAY102	Interactions des rayonnements et de la matière, détection	6
RAY103	Physique neutronique de base	6
RDP204	Radioprotection, santé et environnement 2	6
THERMIQUE		
ENT101	Thermique	4
ENT204	Modélisation des systèmes thermiques en in stationnaire	4
ENT205	Méthodes avancées d'analyse de données d'usage et de performances des systèmes énergétiques	4
UTC107	Transferts appliqués : transferts thermiques et transferts de matière	3

INDUSTRIE		
QUALITÉ INSDUSTRIELLE		
GAN212	Techniques analytiques avancées	6

MÉCANIQUE ET MATÉRIAUX		
INITIATION A LA MÉCANIQUE ET AUX MATÉRIAUX		
MEC001	Notions fondamentales de mécanique	6
MEC005	Dimensionnement des structures	6
MMC120	Mécanique et sélection des matériaux	6
MTX001	Technologie des matériaux	6
UTC102	Sciences des matériaux	3
UTC402	Introduction à la mécanique des solides déformables	3
UTC405	Notions fondamentales sur les matériaux	3
MÉCANIQUE DES FLUIDES		
PHR005	Thermodynamique - Fluides	6
MÉTAUX, ALLIAGES, COMPOSITES ET POLYMERES		
MEC132	Structures avancées et composites	6
MMC105	Métallurgie physique et alliages industriels	6
MTX110	Introduction à l'analyse de cycle de vie et à l'écoconception de produits	3
RÉSISTANCE ET DYNAMIQUE		
UTC103	Résistance des matériaux	3
SYSTÈMES MÉCANIQUES		
AER213	Fondamentaux de conception spatiale	6
BTP129	Mécanique des milieux continus	3
MEC121	Mécanique des solides	6
MEC122	Mécanique des milieux continus	6
MEC124	Analyse et modélisation des mécanismes	6
MEC125	Vibrations des structures	6
MODÉLISATION		
MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES		
CHG001	Bases scientifiques pour la chimie et la biologie (1)	6
CSC109	Introduction au Calcul Scientifique : Modélisation, simulation numérique et applications	6
CSC215	Outils mathématiques et numériques pour l'analyse numérique et la programmation des GPU	6
ESC104	Études quantitatives en Management (Distribution, Marketing, RH).	6
MVA003	Outils mathématiques pour l'informatique (Combinatoire, probabilités, ordre, calcul booléen)	6
MVA004	Mathématiques pour l'informatique approfondissement (Automates, codes, graphes et matrices)	6
MVA005	Calcul différentiel et intégral	6
MVA006	Applications de l'Analyse à la Géométrie, Initiation à l'Algèbre Linéaire	6
MVA101	Analyse et calcul matriciel	6

MVA107	Algèbre linéaire et géométrie	6
RCP219	Outils mathématiques pour l'optimisation numérique et combinatoire	6
STA001	Techniques de la statistique	6
STA107	Modélisation et prévision des séries chronologiques	8
STA109	Biostatistique	6
STA211	Entreposage et fouille de données	8
UTC302	Algorithmique - Programmation - Langages	3
UTC601	Mathématiques 1: mathématiques générales	3
UTC602	Mathématiques 2 : probabilités, statistiques, calcul matriciel	3
UTC604	Mathématiques pour ingénieur	3
MATHÉMATIQUES ET STATISTIQUES		
STA002	Apprentissage des logiciels de calcul	6
STA101	Analyse des données : méthodes descriptives	6
STA102	Modèles linéaires	6
STA104	Statistique mathématique	6
STA106	Plans d'expériences	6
STA110	Modélisation statistique	8
STA112	Statistique spatiale	6
STA201	Analyse multivariée approfondie	8
STA212	Données catégorielles	9
MISE A NIVEAU EN MATHÉMATIQUES		
MVA010	Bases de l'analyse mathématique	4
MVA013	Bases scientifiques (Mathématiques)	6
PHR002	Lois physiques pour l'électronique, l'électrotechnique, l'automatisme(2)	6
UTC101	Mathématiques appliquées : Mathématiques - informatique - méthodes numériques	3
UTC110	Mathématiques appliquées	3
UTC704	Mathématiques	3
UTC705	Statistique	3

ORAL PROBATOIRE ET MÉMOIRE		
MÉTHODOLOGIE		
ENG251	Information et communication pour l'ingénieur - Oral probatoire	3 B=
ENG261	Information et communication scientifique	3 B=
CCE001	Outils et démarche de la communication écrite et orale	4
CCE105	Pratiques écrites et orales de la communication professionnelle	4
RTC212	Outils de la médiation culturelle et de la communication des sciences et des techniques : initiation	8

COMMUNICATION ÉCRITE ET ORALE • LANGUES

Communication et langues

BLOCS DE COMPÉTENCES ÉLIGIBLES CPF

CODE	LIBELLÉ	ECTS
COMMUNICATION ÉCRITE ET ORALE		
LP145B10	Outils numériques de la communication	4
CCE105	Pratiques écrites et orales de la communication professionnelle	

LANGUES		
LG036C38	Communication professionnelle en langues étrangères	10
ANG320	Anglais professionnel	
CCE105	Pratiques écrites et orales de la communication professionnelle	
LG036C31	Mettre en œuvre les méthodes de communication dans un contexte de relations d'affaires	6
ANG320	Anglais professionnel	
MR148B30	Communication en anglais en milieu professionnel	6

UNITÉS D'ENSEIGNEMENT

CODE	LIBELLÉ	ECTS
COMMUNICATION ÉCRITE ET ORALE		
RAPPORT EXPÉRIENCE PRO		
RTC232	Accompagnement et méthodologie du mémoire /Atelier d'écriture/ Publication STS	6
SCIENCES ET CULTURE		
CCE204	Fondamentaux du numérique : web et partage de documents	4 B=
GDN116	Analyse et interprétation des controverses socio-techniques	4
RSV202	Sociologie économique	4

RTC210	Science, technique, innovation et société : fondements et méthodes d'analyse	8
RTC211	Etude socio-culturelle des sciences et techniques en société : histoire, représentation, imaginaires	8
RTC221	Conception et pilotage de projet culturel "sciences et techniques"	8

LANGUES		
ANGLAIS		
ANG320	Anglais professionnel	6 B=
ANG330	Anglais professionnel	6 B=
ANG100	Anglais général pour débutants	6

La formation en alternance



Grâce à l'alternance, il est possible d'apprendre un métier en croisant pratique professionnelle et théorie. Les parcours proposés en alternance au Cnam Bretagne (contrat d'apprentissage ou de professionnalisation) permettent de valider des niveaux allant du Bac+1 au Bac+5.

COMPTABILITÉ

LICENCE COMPTABILITE CONTRÔLE AUDIT (CCA)

RENNES

En partenariat avec l'Institut catholique de Rennes

Contact : ICR – Luc Leprovost // l.leprovost@icrennes.org



MASTER EN COMPTABILITÉ CONTRÔLE AUDIT (CCA)

RENNES

En partenariat avec l'Institut catholique de Rennes

Contact : ICR – Luc Leprovost // l.leprovost@icrennes.org



MASTER EN COMPTABILITÉ CONTRÔLE AUDIT (CCA)

SAINT-BRIEUC

En partenariat avec le Pôle supérieur - Lycée Saint-Brieuc

Contact : Pôle supérieur – Hugues Motte / hugues.motte@balavenne-polesup.fr



INDUSTRIE

DIPLOME DE SPECIALISATION PROFESSIONNELLE PILOTE DE LIGNES DE PRODUCTION AUTOMATISEES

PLÉRIN et BRUZ

En partenariat avec le pôle formation de l'UIMM Bretagne

Contact : Pôle Formation UIMM Bretagne - Site de Plérin / T. : 02 96 74 71 59



LICENCE PROFESSIONNELLE MÉCATRONIQUE ROBOTIQUE

QUIMPER

En partenariat avec le pôle formation de l'UIMM Bretagne

Contact : Pôle Formation UIMM Bretagne - Site de Quimper - Fabienne Le Carour / Tel : 07 60 45 38 66 / fabienne.lecarour@formation-industrie.bzh



LICENCE PROFESSIONNELLE CHARGÉ(E) D'AFFAIRES EN CHAUDRONNERIE INDUSTRIELLE

LORIENT

En partenariat avec le pôle formation de l'UIMM Bretagne

Contact : Pôle Formation UIMM Bretagne - Site de Lorient - Catherine Guillemot / T. : 06 68 67 03 38



LICENCE PROFESSIONNELLE MAITRISE DE L'ENERGIE, ELECTRICITE ET DEVELOPPEMENT DURABLE

PLÉRIN

En partenariat avec le pôle formation de l'UIMM Bretagne

Contact : Pôle Formation UIMM Bretagne - Site de Plérin / T. : 02 96 74 71 59



LICENCE ELECTRONIQUE ET SYSTEMES

VITRÉ

En partenariat avec le pôle formation de l'UIMM Bretagne

Contact : Pôle Formation UIMM Bretagne - Site de Vitré - Lisa Lavault / T. : 02 99 74 13 16 / lisa.lavault@formation-industrie.bzh



LICENCE PROFESSIONNELLE CHARGE(E) D'AFFAIRES POUR LES INSTALLATIONS ELECTRIQUES

VITRÉ

En partenariat avec le pôle formation de l'UIMM Bretagne

Contact : Pôle Formation UIMM Bretagne - Site de Vitré - Lisa Lavault / T. : 02 99 74 13 16 / lisa.lavault@formation-industrie.bzh



LICENCE PROFESSIONNELLE CONCEPTION ET AMELIORATION DE PROCESSUS ET PROCEDES INDUSTRIELS PARCOURS SYSTEMES AUTOMATISES	LORIENT et RENNES
En partenariat avec l'Institut catholique de Rennes	
Contact : ICR – Luc Leprovost // l.leprovost@icrennes.org	



AGRO-AGRI	
LICENCE PROFESSIONNELLE METIERS DES RESSOURCES NATURELLES ET DE LA FORET	LOPEREC
En partenariat avec l'école d'agriculture Le Nivot	
Contact : École Le Nivot / T. : 02 98 81 10 04 / lpcf@lenivot.net	



LICENCE PROFESSIONNELLE PRODUCTIONS ANIMALES PARCOURS CONSEILLER EN ELEVAGE, ELEVEUR	DOL DE BRETAGNE
En partenariat avec le lycée Les Vergers	
Contact : Lycée Les Vergers / T. : 02 99 48 17 28 / apprentissage@lyceelesvergers.com	



RESSOURCES HUMAINES	
LICENCE GESTION DES RESSOURCES HUMAINES	SAINT-BRIEUC
En partenariat avec le Pôle supérieur - Lycée Saint-Brieuc	
Contact : Pôle supérieur – Françoise Hamoury / T. : 02 96 94 31 11 / francoise.hamoury@balavenne-polesup.fr	



COMMERCE, VENTE, MARKETING	
LICENCE CHARGE(E) DU DEVELOPPEMENT MARKETING ET COMMERCIAL	SAINT-POL-DE-LÉON
En partenariat avec le centre de formation ISFFEL à Saint-Pol-de-Léon	
Contact : ISFFEL - Marylène SALUDEN / T. : 06 82 69 04 04 / saluden@isffel.fr	



LICENCE COMMERCE ET DEVELOPPEMENT INTERNATIONAL	SAINT-POL-DE-LÉON
En partenariat avec le centre de formation ISFFEL à Saint-Pol-de-Léon	
Contact : Marylène SALUDEN / T. : 06 82 69 04 04 / saluden@isffel.fr	



LICENCE MANAGEMENT COMMERCIAL ET MARKETING	PLERIN
En partenariat avec Inside Campus	
Contact : Inside Campus / T. : 02 96 64 21 76 / laurence.g@insidecampus.fr/	



LICENCE CHARGE(E) DU DEVELOPPEMENT MARKETING ET COMMERCIAL	BRUZ
En partenariat avec le centre de formation ISFFEL et le pôle formation de l'UIMM Bretagne	
Contact : ISFFEL -Marylène SALUDEN / T. : 06 82 69 04 04 / saluden@isffel.fr	
Pôle Formation UIMM Bretagne - Sonia AGAËSSE / T. : 06 68 67 03 43 / sonia.agaesse@formation-industrie.bzh	



BÂTIMENT ET TRAVAUX PUBLICS	
LICENCE GENIE CIVIL ET CONSTRUCTION PARCOURS MANAGEMENT ET CONDUITE DE TRAVAUX - OPTION MANAGEMENT DE PROJET BIM	SAINT-BRIEUC
En partenariat avec le lycée Freyssinet de Saint-Brieuc	
Contact : Cnam Bretagne / T. : 0972 311 312 / bzh_licencebim@lecnam.net	



La formation professionnelle

un enjeu majeur pour les entreprises

Un catalogue de formation sur-mesure

Dans un monde professionnel qui évolue rapidement, l'agilité et le développement continu des compétences sont essentiels. Le Cnam Bretagne offre une solution unique pour répondre à ces défis : **des formations professionnelles flexibles, accessibles hors temps de travail.**

Pourquoi choisir le Cnam Bretagne ?

Une flexibilité maximale : nos formations sont conçues pour s'intégrer parfaitement à l'emploi du temps de vos collaborateurs, leur permettant de se former sans impacter leur présence et leur performance au travail.

Un vaste choix de formations

Avec plus de 600 modules couvrant une multitude de secteurs et de métiers, le Cnam Bretagne offre une diversité inégalée de parcours de formation (de l'unité d'enseignement de 45 heures au certificat ou diplôme)

La qualité Cnam pour des compétences durables

Les formations dispensées par le Cnam visent à doter les participants de compétences fondamentales et spéciali-

sées, contribuant à leur évolution professionnelle sur le long terme.

Pour que vous puissiez accompagner vos collaborateurs dans leur choix de formations, le Cnam Bretagne a mis en place une application qui vous permet de sélectionner, parmi plus de 600 modules, les formations qui vous semblent les plus pertinentes.

- Pour accéder à cette nouvelle application, rendez-vous sur : **catalogue.cnam-bretagne.fr**

EDIH :

UN PROGRAMME POUR LA TRANSFORMATION DIGITALE DES ENTREPRISES BRETONNES

Vous êtes une PME, une ETI ou un acteur public breton et vous avez un plan de transformation numérique* ?

Quelle que soit votre mission, l'EDIH Bretagne vous accompagne et vous aide à relever les défis numériques d'aujourd'hui et de demain.

**la transformation numérique n'est pas seulement l'adoption de nouveaux outils numériques dans l'entreprise. Plus qu'une démarche d'adaptation, il est en réalité question de se transformer dans le fond, stratégiquement, et sur le long terme, pour s'adapter aux nouveaux usages des clients et des partenaires et pour penser sa transformation numérique de façon sécurisée.*

L'offre de formation EDIH

En charge du volet « compétences et formation », le Cnam Bretagne travaille en synergie avec IMT Atlantique et l'INRIA pour proposer une offre de formation en adéquation avec les attentes des employeurs notamment sur les enjeux de cybersécurité.

Catalogue à découvrir en ligne :

cnam-bretagne.fr/L-offre-de-services-EDIH



edih-bretagne.eu



Les instituts du Cnam

en Bretagne

SAINT-BRIEUC – PLOUFRAGAN / A DISTANCE

Cnam Sécurité Défense, Renseignement, Criminologie, Crises, Cybermenaces (PSDR3C)

le cnam
sécurité défense
Renseignement, Criminologie, Crises, Cybermenaces



- Formation initiale et alternance

En partenariat avec les ministères des Armées et de l'Intérieur, le pôle Cnam Sécurité Défense regroupe cinq formations professionnelles, de 1000 heures chacune réparties sur une année universitaire.

- *Analyste en sécurité des systèmes télécoms réseaux et informatiques* : accessible aux titulaires d'un Bac +2 (BTS, DUT) en lien avec le diplôme, cette formation de technicien est centrée sur la sécurité des réseaux informatiques et des télécoms et permet de valider une licence professionnelle (formation accessible sous statut d'étudiant ou d'apprenti).
- *Analyste expert en langue chinoise ou langue arabe ou en langue russe* : ouvertes à des arabisants ou sinisants ou russophones de bon niveau, ces trois formations visent l'acquisition de méthodes et de connaissances linguistiques et géopolitiques et permettent de valider un master 1 ou 2 (selon le niveau de diplôme d'entrée).
- *Analyste opérationnel de données stratégiques* : ouverte aux titulaires d'un Bac +2 minimum, cette formation, plus généraliste, fondée sur une excellente pratique de l'anglais, permet d'obtenir une licence professionnelle « Analyste criminel opérationnel ».

Contact : contact@cnamsecuritedefense.fr • cnamsecuritedefense.fr



- Formation à distance

Le Pôle Sécurité Défense Renseignement, Criminologie, Crises, Cybermenaces propose également des formations à distance à destination des adultes. Ces formations apportent les compétences et les connaissances indispensables pour réussir dans les secteurs de la criminologie, de la sécurité, du droit et de la justice :

- *Master Criminologie parcours Expertise criminologique (Sécurité, Défense, Renseignement) (MR12801A)*
- *Master Sécurité informatique, cybersécurité et cybermenaces (MR11607A)*
- *Certificat de spécialisation Prévention de la radicalisation (CS8000A)*
- *Certificat de spécialisation Lutte contre la fraude et la criminalité financière (CS8100A)*
- *Certificat de spécialisation Renseignement économique (CS8600A)*
- *Certificat de spécialisation Cybersécurité et analyse des menaces (cyber threat intelligence) (CS9400A)*
- *Certificat de spécialisation Sécurité, sûreté des sites et des flux (CS9100A)*
- *Certificat de spécialisation Victimologie et justice restaurative (CS12400A)*

Contact : psdr3c@lecnam.net • cnamsecuritedefense.fr/formations-a-distance/

GUINGAMP / A DISTANCE

INSEAC



Installé à Guingamp dans les magnifiques locaux rénovés de l'ancienne prison, l'Institut national supérieur de l'éducation artistique et culturelle (Inseac) du Cnam a pour objectif de structurer au niveau national la formation et la recherche dans le domaine de l'éducation artistique et culturelle.

Les formations de l'Inseac s'adressent aux étudiants et professionnels amenés à développer ou à participer à des projets d'éducation artistique et culturelle - étudiants, enseignants, artistes, médiateurs culturels, animateurs socio-éducatifs, élus locaux :

- Diplôme de spécialisation professionnelle *Agent d'accueil des publics de l'éducation artistique et culturelle (DSPO100A)*,
- Master « *Éducation Artistique et Culturelle, Idéation, Dynamiques et Pratiques* » (MR15301A), en présentiel ou 100% à distance.
- Unités d'enseignement à la carte proposées à distance

Contact : bzh_formations-inseac@lecnam.net • cnam-inseac.fr

le cnam
inseac

SAINT-BRIEUC – PLOUFRAGAN / A DISTANCE

INSTITUT BOUSSINGAULT



L'Institut Boussingault du Cnam a vocation à accompagner, en Bretagne et sur l'ensemble du territoire national, les mutations de la filière alimentaire et à renforcer son attractivité en ciblant à la fois les nouveaux talents et les professionnels déjà en poste.

L'offre de formation de l'Institut se déclinera du bac+1 au bac+8, en combinant les sciences du numérique aux domaines de la microbiologie, de la zootechnie et de l'agroécologie. Elle visera à préparer les acteurs de la filière à la mise en œuvre de solutions novatrices et responsables en développant, grâce à l'apport des sciences humaines et sociales, leur capacité à implémenter ces solutions au cœur même des entreprises. Ce dispositif innovant est soutenu dans le cadre du programme d'investissements d'avenir France 2030.

L'Institut Boussingault ouvrira en 2026 une école d'ingénieurs par l'apprentissage sur le site de la Technopole de Saint-Brieuc Armor (Ploufragan).

La 1^{ère} chaire du Cnam délocalisée

Héritière de la chaire d'agriculture occupée de 1835 à 1877 par le Professeur Jean-Baptiste Boussingault, un des pères de la science du sol et de l'agroécologie en France, la chaire en agroalimentaire est installée à Ploufragan depuis 2019 sous la direction du Professeur Philippe Fravallo. L'équipe de la chaire pilote, depuis la Bretagne, le déploiement de nombreux parcours diplômants au sein du réseau du Cnam en France.

le cnam
Institut
Boussingault



CNAM DE RENNES

3 rue Clos Courtel
CS 47717
35577 Cesson Sevigne Cedex
rennes@cnam-bretagne.fr

CNAM DE VANNES

ICAM
9 rue du Commandant Charcot
56000 Vannes
vannes@cnam-bretagne.fr

CNAM DE LANNION

Maison de l'emploi
et de la formation professionnelle
1 rue du Muguet
22300 Lannion
lannion@cnam-bretagne.fr

CNAM DE BREST

UBO
Site AES - Bâtiment A (RDC)
20 avenue Victor Le Gorgeu
29285 Brest
brest@cnam-bretagne.fr

CNAM QUIMPER

Chambre de métiers et de l'artisanat
24 route de Cuzon
29000 Quimper
quimper@cnam-bretagne.fr

CNAM DE MORLAIX

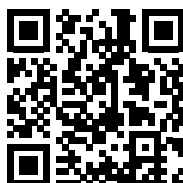
Centre Multi-services
Z.A. La Boissière
1 rue Jean Caërou
29600 Morlaix
morlaix@cnam-bretagne.fr

CNAM DE LORIENT

AFPA
32 rue René Lote
56323 Lorient cedex
lorient@cnam-bretagne.fr

**CNAM DE PLOUFRAGAN
SAINT-BRIEUC**

Technopole Saint-Brieuc Armor
2 rue Camille Guérin
22440 Ploufragan
ploufragan@cnam-bretagne.fr



www.cnam-bretagne.fr

Tél. 0972 311 312

SUIVEZ-NOUS

