

Catalogue 2023 - 2024



LA FORMATION SUPERIEURE *sur mesure*

105 *DIPLÔMES SUPÉRIEURS* • **600** *FORMATIONS COURTES*

RENNES - BREST - LANNION - SAINT-BRIEUC - VANNES - LORIENT - QUIMPER - MORLAIX - FOUGÈRES - GUINGAMP

Qualiopi
processus certifié

REPUBLICQUE FRANÇAISE

La certification qualité a été délivrée au titre
des catégories d'actions suivantes :
Actions de formation
VAE

MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPERIEUR
ET DE LA RECHERCHE
*Liberté
Égalité
Fraternité*

Région
BRETAGNE



SOMMAIRE

Le CNAM, c'est QUOI ?	3
La formation hors temps de travail	4
Préparer votre projet	4
Vous inscrire	7
Votre formation	8
Agenda	9
L'Offre de formation	11
Travail et société	11
Accueil et accompagnement	Psychologie et sociologie du travail
Documentation-archives-données ouvertes	Ressources humaines
Éducation artistique et culturelle	Santé et sécurité au travail
Formation et conseil	
Informatique	14
Architecture des machines	Cybersécurité
Architecture des systèmes	Modélisation informatique
Base de données et système d'informations	Programmation et génie logiciel
Bio-informatique	Remise à niveau en informatique
Bureautique	Réseaux, serveurs, sécurité
Conduite de projet	Web et multimédia
Economie et gestion	17
Comptabilité	Gestion des établissements de santé
Droit	Management
Economie et finances	Marketing et vente
Gestion	Transport
Sciences et techniques industrielles	20
Acoustique	Électronique et automatisme
Agriculture et agroalimentaire	Energie
Bâtiment et génie civil	Mécanique et matériaux
Chimie et biologie	Modélisation
Développement durable	Oral probatoire et mémoire
Communication et langues	23
Communication écrite et orale	Langues
La formation en alternance	24
Les Instituts du Cnam	26
Les pôles d'excellence du Cnam Bretagne	27
Contacts	28



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. Il est investi de trois grandes missions :

- la **formation professionnelle supérieure tout au long de la vie,**
- la **recherche technologique et l'innovation,**
- la **diffusion de 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.

50 000 ADULTES

Premier établissement supérieur de formation continue, le Cnam accompagne chaque année plus de 50 000 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 CÔTE

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 sur un CV, cela parle immédiatement aux 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

- 360 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
Fougères • Guingamp



Préparer votre projet



A QUI S'ADRESSE LE CNAM ?

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 DU CNAM EN BRETAGNE (DONNÉES 2021-2022)

- Moyenne d'âge : 38,9 ans
- 69% en emploi
- 20 % en recherche d'emploi
- 3 % étudiants
- 8 % autres inactifs
- 47 % 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, recherche de solutions, 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 compétence particulière ? Grâce à nos formations à la carte, vous pouvez choisir vos unités d'enseignement ou blocs de compétences afin d'acquérir ou renforcer des compétences. 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 parmi 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 programmations d'ouverture, rendez-vous sur :

cnam-bretagne.fr/formations

- Les formations Cnam sont structurées en **blocs de compétences** et peuvent être financées en mobilisant **vosre CPF**.

Le bloc de compétences correspond à des éléments identifiés d'une certification ou d'un diplôme. Il 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-competece

PRÉPARER UN DIPLÔME OU UNE CERTIFICATION

Vous accumulez 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 (Titre RNCP, licence, diplôme d'ingénieur) ou des diplômes d'établissement (certificats professionnels, de compétences ou de spécialisation).

Pour retrouver tous les diplômes Cnam, 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 nécessaire).

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 systématiquement 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).

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 100 diplômes supérieurs à finalité professionnelle ;
- l'**organisation modulaire** des formations permettant de compléter facilement son parcours en cas de validation partielle.

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.



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



Préparer votre projet

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 découvrir les formations du Cnam éligibles au CPF, consultez les rubriques : CPF ou blocs de compétences sur le site : cnam-bretagne.fr

LES ABONDEMENTS CPF

Vous êtes salarié :

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 demandeur d'emploi :

Si vos droits sont insuffisants, vous pouvez compléter en ligne, sur l'application, une demande d'abondement à Pôle emploi qui vous répondra sous 10 jours ouvrés maximum. A noter : votre conseiller Pôle emploi 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 par carte bancaire 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.



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

Pour qui ?

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.

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 : cnam-bretagne.fr ou dans le centre Cnam le plus proche de chez vous.



EFFECTUEZ UNE SIMULATION FINANCIÈRE

Pour connaître le coût de votre formation au Cnam, 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.



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 11 septembre au 13 octobre 2023

- du 15 janvier au 16 février 2024

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

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 7 (minimum), Mac OS 10.9 (minimum) ou Ubuntu 14.04 (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...)

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 ;

- à un exercice d'auto-positionnement permettant de situer vos acquis avec des conseils pour une remise à niveau.

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

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



RISQUE D'ABANDON ?

Plus de 80 % 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.



DEMANDE DE STAGE

Tout auditeur du Cnam peut demander à bénéficier d'une convention de stage selon les conditions suivantes :

- le stage doit être en lien avec le domaine de la formation suivie au Cnam ;
- la convention de stage est établie pour une durée maximale de 3 mois renouvelable une seule fois. Le stage ne peut pas avoir une durée supérieure à 6 mois (en équivalent temps complet) ;
- la demande de stage doit être transmise aux services du Cnam au moins 15 jours avant la date de début du stage.



Agenda

▬ Début/fin des cours
 ▬ 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 7 au 14 septembre 2024)

2023

SEPTEMBRE	
V 1	
S 2	
D 3	
L 4	36
M 5	
M 6	
J 7	
V 8	
S 9	
D 10	
L 11	37
M 12	Période spéciale d'inscription
M 13	Ouverture des centres le samedi matin
J 14	
V 15	
S 16	Ouverture des centres le samedi matin
D 17	
L 18	38
M 19	Période spéciale d'inscription
M 20	
J 21	
V 22	
S 23	
D 24	
L 25	39
M 26	Période spéciale d'inscription
M 27	
J 28	
V 29	
S 30	

OCTOBRE	
D 1	
L 2	40
M 3	Période spéciale d'inscription
M 4	
J 5	
V 6	Ouverture des centres le samedi matin
S 7	
D 8	
L 9	41
M 10	Période spéciale d'inscription
M 11	
J 12	
V 13	
S 14	
D 15	DÉBUT DES COURS
L 16	
M 17	
M 18	
J 19	
V 20	
S 21	
D 22	
L 23	43
M 24	
M 25	
J 26	
V 27	
S 28	
D 29	
L 30	44
M 31	

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

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

2024

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

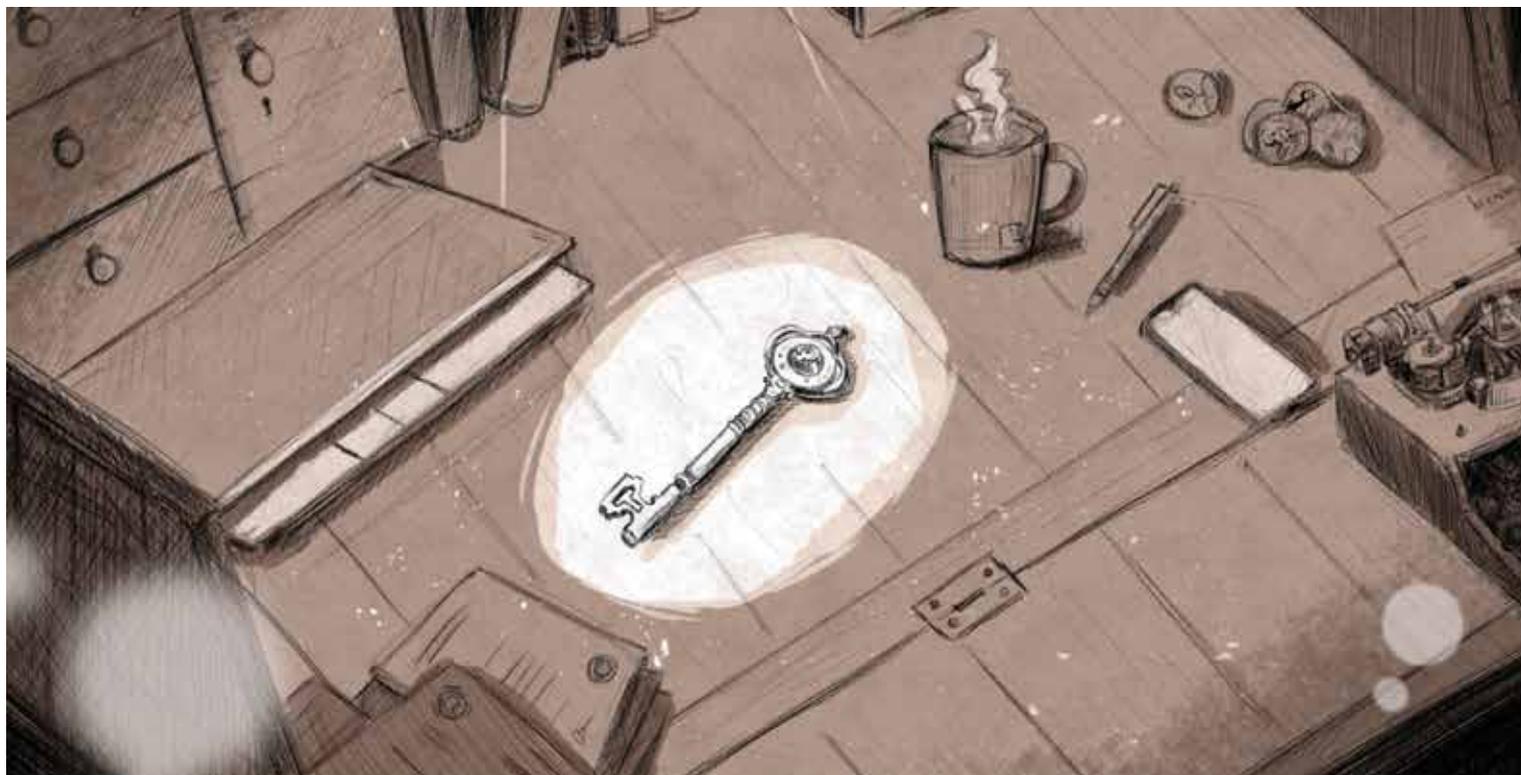
FÉVRIER	
J 1	Période spéciale d'inscription
V 2	
S 3	
D 4	
L 5	6
M 6	Période spéciale d'inscription
M 7	
J 8	
V 9	
S 10	
D 11	
L 12	7
M 13	Période spéciale d'inscription
M 14	
J 15	
V 16	
S 17	
D 18	DÉBUT DES COURS
L 19	
M 20	
M 21	
J 22	
V 23	
S 24	
D 25	
L 26	9
M 27	
M 28	
J 29	

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

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

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

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



Une clé pour activer vos services sans attendre

Préparez votre **formation** au Cnam en accédant dès à présent à votre **Environnement Numérique de Formation** en activant **votre clé** :



bénéficiez d'ateliers pour réussir vos objectifs professionnels



accédez à la bibliothèque universitaire en ligne



consultez vos journaux et magazines préférés en intégralité avec un catalogue de 14000 références



téléchargez des applications Microsoft (Word, Excel, Powerpoint...) sur 5 ordinateurs, 5 tablettes et 5 téléphones



gardez un œil sur des offres d'emplois et de stages



ouvrez vos horizons avec l'accès aux MOOCs et aux conférences scientifiques

22 €*
pour activer votre clé
maintenant



* Accès ouvert jusqu'au 31 décembre de l'année universitaire d'inscription



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

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)	
Les bases du droit	CP6600A	Certificat Professionnel (Bac+1)	NEW
Licence Droit appliqué à l'entreprise	LG03604A	Licence et Bac+3	NEW
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 Gestion des Ressources Humaines, en alternance	LG03605A	Licence et Bac+3	
Conseil en droit social appliqué à l'entreprise	CC0300A	Certificat de compétence	
Droit des affaires	CC0200A	Certificat de compétence	NEW
Chargé.e de développement Ressources Humaines	CC1000A	Certificat de compétence	
Gestionnaire de paie	CC11600A	Certificat de compétence	
Concepteur et animateur de séquences pédagogiques multimodales	CC13100A	Certificat de compétence	
Assistant ressources humaines	CC4100A	Certificat de compétence	
Consultant en insertion dans le domaine du handicap	CC7800A	Certificat de compétence	
Devenir acteurs des transformations (à l'ère du numérique, de l'IA et du travail à distance)	CC15500A	Certificat de compétence	
Chargé d'ingénierie de la formation et de certification	CC15900A	Certificat de compétence	
Titre RNCP Niveau 6 Responsable de projets de formation	CPN9800A	Diplôme Bac+4	
Les TIC (technologies de l'information et de la communication) dans les systèmes d'information documentaire	CS2200A	Certificat de spécialisation	
Prévention des radicalisations	CS8000A	Certificat de spécialisation	
Records management et dématérialisation	CS3200A	Certificat de spécialisation	
Gestion de la documentation technique	CS8700A	Certificat de spécialisation	
Victimologie et justice restaurative	CS12400A	Certificat de spécialisation	NEW
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			
CPN04B20	Gestion opérationnelle des RH	14	MR108B60	RH et développement personnel	10
FPG105	SIRH		FPG102	Concevoir et mettre en oeuvre les stratégies de GRH	
FPG117	Les techniques de base de l'audit de rémunération et de l'audit social		FPG108	Gestion des talents, GPEC, Innovations RH dans un contexte de transition écologique	
FPG225	Gestion de la diversité en ressources humaines		LG036C75	Fondamentaux de la paie	16
FPG226	Digital RH, Intelligence Artificielle, métaverse, chatGPT dans un monde transition écologique		DRS101	Droit du travail : relations individuelles	
CPN04B40	Conseil en gestion des emplois et développement des compétences	10	FPG104	Gestion de la paie	
DSY101	L'organisation et ses modèles (1)		FPG115	Gestion de la paie (Approfondissements)	
FPG108	Gestion des talents, GPEC, Innovations RH dans un contexte de transition écologique		LG036C89	Devenir acteurs des transformations (à l'ère du numérique, de l'IA et du travail à distance)	18
LP115B41	Situations de handicap, participation sociale, citoyenneté	12	FPG120	Workshop autour d'un projet de transformation au sein de son entreprise	
HTS101	Handicap : concepts fondamentaux et panorama sur les déficiences		FPG121	Intelligence collective et développement des compétences collaboratives	
HTS103	La vie quotidienne des personnes en situation de handicap		FPG122	Mener une transformation dans une organisation (agilité, design thinking, Intelligence collective, métaverse, IA)	
HTS107	La relation d'aide et qualité de vie		LG036C25	Gérer les processus RH et les data RH	18
CPN74B10	Introduction à la psychologie	22	FPG109	GRH, dialogue social et transformations des organisations	
PST001	Statistique descriptive et statistique inférentielle appliquées au travail		FPG114	Outils RH	
PST002	Introduction à la psychologie clinique		FPG119	Data RH	
PST003	Introduction à la psychologie sociale et des organisations		LG036C45	Ressources humaines : les fondamentaux	16
PST004	Introduction à la psychologie cognitive		FPG001	Initiation au management et Gestion des Ressources Humaines	
CPN74B20	Psychologie du travail et clinique du travail	30	FPG003	Projet personnel et professionnel : auto-orientation pédagogique 1 UE au choix parmi :	
PST106	Clinique de l'activité et psychologie du travail		EAR001	Économie Générale : microéconomie	
PST108	Psychologie du langage et clinique du dialogue		EAR002	Économie Générale : macroéconomie	
PST120	Psychodynamique et psychopathologie du travail		CPN98B10	Concevoir par l'analyse du travail des projets de développement de compétences	22
PST123	Le psychologue, le travail et l'emploi		FAD117	La construction des données en sciences humaines	
PST124	Transformations digitales des activités et clinique des usages		FAD111	Analyse du travail et ingénierie de la formation professionnelle	
			FAD110	Conception et conduite de projets de formation	

UE = unité d'enseignement • B = Produit en Bretagne • CPF = Compte personnel de 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.

CPN98B20	Concevoir, gérer et piloter des projets (actions, dispositifs, parcours) de formation et de certification	26	MR153B31	Communication et transfert des connaissances en contexte pour accompagner la transformation	18
FAD114	Développement des compétences en situation de travail		EAC101	Connaissance des dynamiques de la Culture et de la Communication ; Sociologie des publics des cultures savantes, populaires et ludiques	4
FAD118	Conception et pilotage d'une action de formation		EAC110	Atelier Écoute et Voix : podcast natif, radio-vision et MAO	
FAD141	Analyse et conception de référentiels et de certifications		EAC105	Cœur de métier de l'EAC – Développement d'actions d'éducation artistique et culturelle à l'école : atteindre ensemble le 100% EAC	
FAD142	Acteurs, instances et aspects juridiques et financiers de la formation		EAC108	Le travail avec un artiste : l'idéation à l'art et par l'art, par tous et pour tous	
CPN98B30	Superviser l'ingénierie pédagogique des modules de formation multimodale	18	LP115B81	Stratégie de mise en oeuvre de projets handicap et emploi	12
FAD106	Animation, gestion et évaluation d'une séquence pédagogique		HTS107	La relation d'aide et qualité de vie	
FAD131	Outils, usages et pratiques du numérique en pédagogie		HTS108	Handicap et insertion professionnelle : de l'orientation à l'accès à l'emploi	
FAD140	Analyser et évaluer les pratiques pédagogiques		HTS109	Handicap et entreprise : de l'intégration au maintien dans l'emploi	
CPN98B40	Accompagner les personnes dans leurs parcours de formation et de transition professionnelle	18	LGO36C65	Ressources humaines : Appréhension du monde des affaires	10
FAD108	Explorer son parcours en vue d'accompagner les transformations identitaires, relationnelles, professionnelles		DRS102	Droit du travail : relations collectives	
FAD130	Accompagner le parcours de formation et de transition professionnelle			Une UE au choix parmi :	
FAD132	Formation et politiques territoriales		CCG100	Comptabilité et contrôle de gestion- Découverte	
MR153B11	Evaluation, méthodes et outils du living-lab	20	DNT104	Droit du numérique	
CCE204	Fondamentaux du numérique : web et partage de documents		FAD142	Acteurs, instances et aspects juridiques et financiers de la formation	
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)		AST117	Sociologie des relations professionnelles	
EAC104	Evaluation de l'EAC : méthodologies de l'enquête qualitative et quantitative en Living Lab		ERG126	Approche ergonomique des situations de travail	
EAC109	Arts et techniques des publics : le Living-Lab de l'EAC - Atelier d'enquête du laboratoire à ciel ouvert		LGO36C85	SIRH	4
MR153B21	Conception et méthodes pour conduire des projets d'EAC	20	FPG105	SIRH	
EAC201	Conduite d'actions 100% EAC pour tous : idéation, interaction et transmissions				
EAC202	Les réseaux de partenariat de l'EAC : idéation, interactions et transmissions en France et à l'international				
EAC102	Politiques publiques de la culture : de l'éducation populaire à l'EAC				
EAC107	Coeur de métier de l'EAC - Conception et conduite de projets d'EAC				

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
NTD210	Fondamentaux GED et GED technique	3
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
NTD220	Compétences, méthodes et outils de la documentation technique	6

EDUCATION ARTISTIQUE ET CULTURELLE		
LES FONDAMENTAUX DE L'EAC		
EAC102	Politiques publiques de la culture : de l'éducation populaire à l'EAC	6 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	4 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	Cœur de métier de l'EAC - Conception et conduite de projets d'EAC	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=
EAC APPROFONDISSEMENT		
EAC201	Conduite d'actions 100% EAC pour tous : idéation, interaction et transmissions	6 B=
EAC202	Les réseaux de partenariat de l'EAC : idéation, interactions et transmissions en France et à l'international	6 B=
FORMATION ET CONSEIL		
AIOA		
FAD108	Explorer son parcours en vue d'accompagner les transformations identitaires, relationnelles, professionnelles	6
FAD142	Acteurs, instances et aspects juridiques et financiers de la formation	6 B=
PRT250	Préparation aux concours de recrutement des psychologues de l'Education nationale	6
INGÉNIERIE		
FAD106	Animation, gestion et évaluation d'une séquence pédagogique	6 B=
FAD110	Conception et conduite de projets de formation	8 B=
FAD111	Analyse du travail et ingénierie de la formation professionnelle	8
FAD114	Développement des compétences en situation de travail	8
FAD118	Conception et pilotage d'une action de formation	6 B=
FAD130	Accompagner le parcours de formation et de transition professionnelle	6
FAD131	Outils, usages et pratiques du numérique en pédagogie	6
FAD132	Formation et politiques territoriales	6
FAD140	Analyser et évaluer les pratiques pédagogiques	6
FAD141	Analyse et conception de référentiels et de certifications	6
PRT113	Ecole travail santé et Bien être	5

PSYCHOLOGIE ET SOCIOLOGIE DU TRAVAIL			
MÉTHODES EN SCIENCES SOCIALES			
AST005	Institutions et acteurs de l'intervention sociale : l'accompagnement	6	
FAD117	La construction des données en sciences humaines	6	BE
TET003	Méthodes de recherche et traitement de l'information : entretiens et questionnaires professionnels	8	
PSYCHOLOGIE DU TRAVAIL			
PST106	Clinique de l'activité et psychologie du travail	6	BE
PST108	Psychologie du langage et clinique du dialogue	6	BE
PST120	Psychodynamique et psychopathologie du travail	6	BE
PST124	Transformations digitales des activités et clinique des usages	6	BE
PSYCHOLOGIE GÉNÉRALE			
PST001	Statistique descriptive et statistique inférentielle appliquées au travail	6	BE
PST002	Introduction à la psychologie clinique	6	BE
PST003	Introduction à la psychologie sociale et des organisations	6	BE
PST004	Introduction à la psychologie cognitive	6	BE
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	
AST004	Institutions et acteurs de l'intervention sociale : accueil, information, orientation	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	BE
DRS101	Droit du travail : relations individuelles	6	BE
DRS102	Droit du travail : relations collectives	6	BE
DRS104	Droit de la sécurité sociale	6	
DRS105	Prévoyance. Retraites complémentaires et supplémentaires. Assurance chômage.	6	
DRS106	Droit social européen et international	4	BE
DRS107	Responsabilité pénale et civile de l'employeur et du salarié	6	
DRS208	Droit du travail approfondi, évolutions récentes, aspects individuels et collectifs	4	BE
DRS210	Droit et discriminations : agir contre les discriminations	6	BE

GRH			
FPG003	Projet personnel et professionnel : auto-orientation pédagogique	6	BE
FPG102	Concevoir et mettre en oeuvre les stratégies de GRH	6	
FPG105	SIRH	4	BE
FPG108	Gestion des talents, GPEC, Innovations RH dans un contexte de transition écologique	4	
FPG109	GRH, dialogue social et transformations des organisations	6	BE
FPG114	Outils RH	6	BE
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 TP	6	
FPG121	Intelligence collective et développement des compétences collaboratives	6	
FPG122	Mener une transformation dans une organisation (agilité, design thinking, intelligence collective, métaverse, IA)	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	
PAIE			
FPG104	Gestion de la paie	4	BE
FPG115	Gestion de la paie (Approfondissements)	6	BE
FPG116	Pratiques des logiciels du gestionnaire de paie	6	

SANTÉ ET SÉCURITÉ AU TRAVAIL			
ERGONOMIE			
ERG105	Santé, performance et développement au travail	6	BE
ERG126	Approche ergonomique des situations de travail	6	
ERG132	Modèles de l'humain en activité	6	BE
QUALITÉ, HYGIÈNE, SÉCURITÉ, ENVIRONNEMENT (QHSE)			
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	
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)	NEW
Technicien développement applications informatiques	CP1600A	Certificat Professionnel (Bac+1)	NEW
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	NEW
Titre RNCP Niveau 5 Concepteur développeur de solutions informatiques	CRN0700A	Diplôme Bac+2	NEW
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 en HTT	LP15701A	Licence et Bac+3	NEW
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	
Diplôme d'établissement Concepteur en architecture informatique parcours Réseaux et systèmes	DET1301A	Diplôme Bac+4	
Diplôme d'établissement Concepteur en architecture informatique parcours Systèmes d'information	DET1302A	Diplôme Bac+4	
Diplôme d'établissement Concepteur en architecture informatique parcours Cybersécurité	DET1303A	Diplôme Bac+4	
Délégué à la protection des données	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	NEW
Certificat de spécialisation Cryptographie	CS9600A	Certificat de spécialisation	
Cybersécurité et RGPD	CS12600A	Certificat de spécialisation	NEW
Master Sécurité informatique, cybersécurité et cybermenaces	MR11607A	Master et Bac +5	NEW
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		
LG025B11	Informatique générale : Identification d'un questionnaire au sein d'un champ disciplinaire	15		
	UTC501 Outils mathématiques pour Informatique			
	UTC502 Principes fondamentaux des Systèmes d'exploitation			
	UTC503 Paradigmes de programmation			
	UTC504 Systèmes d'Information et Bases de Données			
	UTC505 Introduction à la cyberstructure de l'internet : réseaux et sécurité			
LG025B21	Concevoir et réaliser l'architecture applicative d'un système d'information	18		
	Une UE «Réseaux et systèmes» au choix parmi :			
	RSX102 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" au choix 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" au choix parmi :			
	NSY103 Linux : principes et programmation			
	NSY104 Architectures des systèmes informatiques			
	SEC102 Menaces informatiques et codes malveillants : analyse et lutte			
LG025B31	Méthodes et outils du génie logiciel	12		
	RCP101 Recherche opérationnelle et aide à la décision			
	NSY115 Conduite d'un projet informatique			
PIX0100A	Certification numérique PIX			
	UAAL10 Certification PIX			
CPN84B20	Mettre en œuvre et conduire un projet informatique de développement d'une infrastructure applicative, système, technique ou de sécurité d'un Système d'Information d'une entreprise	24		
	ANG330 Anglais professionnel			
	NSY115 Conduite d'un projet informatique			
	2 à 3 UEs au choix parmi :			
	DRS101 Droit du travail : relations individuelles			
	DSY005 Organisation du travail et des activités			
	ESC101 Mercatique I : Les Etudes de marché et les nouveaux enjeux de la Data			
	GDN100 Management de projet			
	TET102 Management d'équipe et communication en entreprise			
CPN84B51	Développer, tester et intégrer un composant utilisable dans l'infrastructure applicative, système, technique ou de sécurité d'un Système d'Information d'une entreprise	15		
	NFE114 Systèmes d'information web			
	NSY103 Linux : principes et programmation			
	UTC503 Paradigmes de programmation			
CPN84B53	Développer, tester et intégrer un composant utilisable dans l'infrastructure applicative, de sécurité d'un SI d'une entreprise	9		
	UTC503 Paradigmes de programmation			
	NFE114 Systèmes d'information web			
CPN84B43	Concevoir un composant utilisable dans l'infrastructure applicative, système, technique ou de sécurité d'un Système d'Information d'une entreprise	24		
	UTC501 Outils mathématiques pour Informatique			
	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			
	NSY104 Architectures des systèmes informatiques			
	1 UE d'ouverture au choix parmi :			
	NFE107 Urbanisation et Architecture des Systèmes d'Information			
	RSX116 Réseaux mobiles et sans fil			
	SMB111 Systèmes et applications répartis pour le cloud			
CPN84B63	Maintenir en condition opérationnelle une infrastructure de sécurité	15		
	RSX101 Réseaux et protocoles pour l'Internet			
	RSX102 Technologies pour les applications en réseau			
	1 UE au choix parmi :			
	SEC101 Cybersécurité : référentiel, objectifs et déploiement			
	SEC102 Menaces informatiques et codes malveillants : analyse et lutte			
	SEC105 Architectures et bonnes pratiques de la sécurité des réseaux, des systèmes, des données et des applications			
	1 UE à choisir parmi :			
	NSY104 Architectures des systèmes informatiques			
	RCP101 Recherche opérationnelle et aide à la décision			
	2 UEs au choix parmi :			
	SEC102 Menaces informatiques et codes malveillants : analyse et lutte			
	SEC103 Droit, enjeux de sécurité, conformité			
	SEC105 Architectures et bonnes pratiques de la sécurité des réseaux, des systèmes, des données et des applications			
	SEC106 Analyses de sécurité : vulnérabilités et attaques			

CPN84B12	Système d'information : Maintenir en condition opérationnelle une infrastructure applicative	24
NFP107	Systèmes de gestion de bases de données	
1 UE au choix parmi :		
RCP101	Recherche opérationnelle et aide à la décision	
SEC105	Architectures et bonnes pratiques de la sécurité des réseaux, des systèmes, des données et des applications	
2 UEs au choix parmi :		
NFE107	Urbanisation et Architecture des Systèmes d'Information	
NFP108	Spécification et Modélisation Informatiques	
NSY135	Applications orientées données - patrons, frameworks, ORM	
SEC105	Architectures et bonnes pratiques de la sécurité des réseaux, des systèmes, des données et des applications	
LCPN84B31	Méthodes et outils du génie logiciel	36
NSY104	Architectures des systèmes informatiques	
NSY107	Architectures Cloud, intégration des applications et sécurité.	
RSX102	Technologies pour les applications en réseau	
RSX112	Sécurité des réseaux	
SEC104	Analyse de risques des données, réseaux et systèmes	
1 UE au choix parmi :		
RCP101	Recherche opérationnelle et aide à la décision	
SEC105	Architectures et bonnes pratiques de la sécurité des réseaux, des systèmes, des données et des applications	

CPN84B41	Concevoir un composant utilisable dans l'infrastructure applicative, système, technique ou de sécurité d'un Système d'Information d'une entreprise	30
UTC501	Outils mathématiques pour Informatique	
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	
2 UEs au choix parmi :		
RSX116	Réseaux mobiles et sans fil	
SMB111	Systèmes et applications répartis pour le cloud	
SMB116	Conception et développement pour systèmes mobiles	
1 UE au choix parmi :		
NFE107	Urbanisation et Architecture des Systèmes d'Information	
NFE109	Ingénierie des processus et systèmes d'information	
LP115B13	Usages numériques	4
DNF001	Ouverture au monde du numérique	

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

CODE	LIBELLÉ	ECTS
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
NSY209	Architecture, Patterns, et Intégration : systèmes embarqués et mobiles en Java et Android (2)	6
NFE130	Audit des systèmes d'information	6
SPÉCIALISATION EN ARCHITECTURE DES SYSTÈMES		
NSY104	Architectures des systèmes informatiques	6
NSY107	Architectures Cloud, intégration des applications et sécurité.	6
UTC502	Principes fondamentaux des Systèmes d'exploitation	6 B=

CODE	LIBELLÉ	ECTS
BASE DE DONNÉES ET SYSTÈME D'INFORMATIONS		
INITIATION AUX BASES DE DONNÉES		
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
UTC504	Systèmes d'Information et Bases de Données	3

CODE	LIBELLÉ	ECTS
SPÉCIALISATION DE L'INGÉNIEUR EN BASE DE DONNÉES ET SYSTÈME D'INFORMATIONS		
NFE101	Ingénierie d'intégration et d'évolution des systèmes d'information	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
NFE235	Management des systèmes d'information	4
RCP216	Ingénierie de la faille et de la visualisation de données massives	6

CODE	LIBELLÉ	ECTS
SPÉCIALISATION DE L'INGÉNIEUR EN BASE DE DONNÉES ET SYSTÈME D'INFORMATIONS		
NFE103	Méthodologies avancées d'informatisation	6
NFE106	Ingénierie et optimisation des bases de données	6
NFE107	Urbanisation et Architecture 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
NFP107	Systèmes de gestion de bases de données	6 B=

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

CODE	LIBELLÉ	ECTS
BUREAUTIQUE		
LOGICIELS SPÉCIALISÉS		
STA115	Outils informatiques de la statistique	9

CODE	LIBELLÉ	ECTS
OUTILS BUREAUTIQUES		
DNF001	Ouverture au monde du numérique	4
NFE001	Les outils bureautiques	6
NFE002	Excel avancé	6
NFE003	Comprendre et pratiquer l'informatique	6
NFE004	Access et les bases de données	6
NFE006	Macros, programmation VBA	6

CODE	LIBELLÉ	ECTS
CONDUITE DE PROJET		
GESTION DE PROJET		
GDN100	Management de projet	4 B=

CODE	LIBELLÉ	ECTS
GESTION ET CONDUITE DE PROJETS		
MSE147	Principes généraux et outils du management d'entreprise	9
NFA018	Gestion de projet informatique	4
NSY115	Conduite d'un projet informatique	6 B=

CODE	LIBELLÉ	ECTS
CYBERSÉCURITÉ		
CYBER		
SEC001	Sécurisation d'un parc informatique d'une PME	6
SEC101	Cybersécurité : référentiel, objectifs et déploiement	6 B=
SEC102	Menaces informatiques et codes malveillants : analyse et lutte	6 B=
SEC103	Droit, enjeu de sécurité, conformité	6 B=
SEC104	Analyse de risques des données, réseaux et systèmes	4 B=
SEC105	Architectures et bonnes pratiques de la sécurité des réseaux, des systèmes, des données et des applications	6 B=
SEC106	Analyses de sécurité : vulnérabilités et attaques	6 B=
SEC107	Conception d'architecture de sécurité à partir d'un audit de sécurité	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	2
SEC201	IAML : IA et du ML pour la cybersécurité	6
SEC202	SACE Sécurité d'Architectures Complexes et Émergentes	6
SMB101	Systèmes d'exploitation : principes, programmation et virtualisation	6

CODE	LIBELLÉ	ECTS
MODÉLISATION INFORMATIQUE		
MODÉLISATION, OPTIMISATION, COMPLEXITÉ ET ALGORITHMES		
RCP207	Modélisation et Analyse de Systèmes Orientés Processus	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.

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

ENG222	Information et communication pour ingénieur - Oral probatoire BTP	6
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

CSC002	Analyse numérique en langage de programmation C++ (2)	6
GLG105	Génie logiciel	6
GLG206	Projets informatiques : méthodes et outils (1)	6
GLG207	Projets informatiques : méthodes et outils (2)	6
NFA037	Programmation en langage C/C++	4 B=
NFP103	Spécification et vérification des systèmes distribués	6
NSY102	Conception de logiciels intranet : patrons et canevas	6
NSY103	Linux : principes et programmation	6 B=
RCP105	Modélisation, optimisation, complexité et algorithmes	6
UTC503	Paradigmes de programmation	6 B=

REMISE À NIVEAU EN INFORMATIQUE

RECONVERSION INFORMATIQUE

CSC001	Analyse numérique en langage de programmation C/C++ (1)	6
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=

RÉSEAUX, SERVEURS, SÉCURITÉ

INITIATION EN RÉSEAUX, SERVEURS ET SÉCURITÉ

NFA077	Technologie informatique et réseaux	4
NFA087	Maintenance du poste de travail en réseau	4
UTC505	Introduction à la cyberstructure de l'internet : réseaux et sécurité	6 B=

SPÉCIALISATION EN RÉSEAUX, SERVEURS ET SÉCURITÉ

RCP101	Recherche opérationnelle et aide à la décision	6 B=
RCP103	Évaluation de performances et sûreté de fonctionnement	6
RSX101	Réseaux et protocoles pour l'Internet	6
RSX102	Technologies pour les applications en réseau	6 B=
RSX103	Conception et urbanisation de services réseau	6
RSX112	Sécurité des réseaux	6 B=
RSX116	Réseaux mobiles et sans fil	6
SMB111	Systèmes et applications répartis pour le cloud	6
SMB214	Infrastructure technologique et nouveaux systèmes (1)	6
SMB215	Infrastructure technologique et confiance (2)	6

WEB ET MULTIMÉDIA

INITIATION AU DÉVELOPPEMENT WEB ET MULTIMÉDIA

NFA016	Développement web (1) : architecture du web et développement côté client	4
NFA017	Développement web (2) : sites dynamiques et développement côté serveur	4
NFA021	Développement web (3) : mise en pratique	6
NFA022	Principes et programmation système et réseau pour smart-phones et tablettes tactiles	4
NFA024	Projet application mobile : mise en pratique	6
NFA025	Mise en œuvre de la programmation de smart-phones et tablettes tactiles	6
NFA036	Projet	4
NFA083	Réseaux et administration web	6
NFA084	Graphisme et Web	4
NFA085	Conception d'un site web	6
NFA086	Installation et administration du poste de travail windows et linux	4
NFA088	Outils internet : utilisation et installation	4

SPÉCIALISATION AU DÉVELOPPEMENT WEB ET MULTIMÉDIA

CSC110	Traitement numérique des images	6
MUX101	Multimédia et interaction humain-machine	6
MUX102	Interaction humain-machine : conception d'interfaces et expérience utilisateur	6
MUX103	Design d'interaction pour mobiles	6
MUX104	Synthèse d'image et réalité virtuelle	6
MUX206	Médias interactifs avancés : game design des jeux vidéo	6
NFA040	Architecture et langages Web	4
NFA042	Développement web côté serveur	6
NFE114	Systèmes d'information web	6
SMB116	Conception et développement pour systèmes mobiles	6

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)
Assistant administratif	CP3700A	Certificat Professionnel (Bac+1)
Diplôme d'établissement , Assistant de gestion, parcours PMI-PME	DET0200A	Diplôme Bac+2
Diplôme d'établissement Assistant de gestion, parcours comptabilité	DET0200A	Diplôme Bac+2
Diplôme d'établissement Assistant de gestion, parcours administratif et juridique	DET0200A	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
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
Licence Chargé(e) du développement marketing et commercial, en alternance	LG03606A	Licence et Bac+3
Licence Gestion des organisations, en alternance	LG03601A	Licence et Bac+3
Licence Management Commercial et Marketing, en alternance	LG03606A	Licence et Bac+3
Licence Commerce et développement international, en alternance	LG03602A	Licence et Bac+3
Licence Chargé(e) du développement marketing et commercial, en alternance	LG03606A	Licence et Bac+3
Licence Chargé(e) du développement marketing et commercial en Agrofourriture, en alternance	LG03606A	Licence et Bac+3
Licence Comptabilité Contrôle Audit, en alternance	LG03607B	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
Diplôme d'établissement responsable en gestion	DIEg200A	Diplôme Bac+4
Responsable comptable	CRNo400A	Diplôme Bac+4
Audit et contrôle légal des comptes	CSo600A	Certification de spécialisation
Gestion des associations	CS1200A	Certification de spécialisation
Relations internationales : analyse du système international	CS1300A	Certification de spécialisation
Audit des systèmes d'information	CS2100A	Certification de spécialisation
Union européenne	CS3100A	Certification de spécialisation
Innovations territoriales, Politiques numériques et Open Data	CS6100A	Certification de spécialisation
Lutte contre la fraude et la criminalité financière	CS8100A	Certification de spécialisation
Renseignement économique	CS8600A	Certification de spécialisation
Sécurité, sûreté des sites et des flux	CS9100A	Certification de spécialisation
Diplôme supérieur de gestion et de comptabilité (DSGC/DSCG)	DSGC0100A	Master et Bac +5
Master Comptabilité - Contrôle - Audit, en alternance	MR05100A	Master et Bac +5

BLOCS DE COMPÉTENCES ÉLIGIBLES CPF

CODE	LIBELLÉ	ECTS		
LG043B50	Action en responsabilité au sein d'une organisation professionnelle	28		
CFA006	Bases et outils de gestion de l'entreprise			
CFA010	Comptabilité et gestion de l'entreprise			
FPG001	Initiation au management et Gestion des Ressources Humaines			
1 UE au choix parmi :				
DSY005	Organisation du travail et des activités			
FPG003	Projet personnel et professionnel : auto-orientation pédagogique			
LP124B70	Contrôle de gestion - Maîtrise des différentes dimensions de la gestion d'une organisation	20		
CCG101	Comptabilité et contrôle de gestion Initiation 1			
CCG102	Comptabilité et contrôle de gestion Initiation 2			
CFA040	Gestion comptable et financière de l'entreprise			
LP124B80	Contrôle de gestion - Mise en œuvre et suivi du contrôle de gestion d'une organisation	8		
CCG103	Comptabilité et contrôle de gestion perfectionnement 1			
CCG104	Comptabilité et contrôle de gestion perfectionnement 2			
LP124B60	Contrôle de gestion - Réalisation d'un diagnostic et/ou d'un audit pour apporter des conseils	8		
CFA115	Comptabilité financière des sociétés			
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			
LP124B60	Management dans un environnement en évolution	18		
Au choix 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			
DSY101	L'organisation et ses modèles (1)			
UEU001	Union européenne : enjeux et grands débats			
UEU002	Mondialisation et Union européenne			
ESD104	Politiques et stratégies économiques dans la mondialisation			
ENG210	Exercer le métier d'ingénieur			
RTC201	Socio-histoire de l'innovation techno-scientifique			
GDN100	Management de projet			
DNT104	Droit du numérique			
HSE133	Intégrer les enjeux de la transition écologique dans les pratiques professionnelles : module initial			
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			
FAB121	Outils et méthodes du Lean			
GME101	Genre et travail			
LP111B80	Management et animation d'équipe logistique	6		
MSE101	Management des organisations			
LP138B82	Application de la réglementation en marketing digital	10		
SEC101	Mercatique I : Les Etudes de marché et les nouveaux enjeux de la Data			
SEC128	E-commerce			
LG036C74	Comprendre et appliquer les règles du droit du travail dans les relations individuelles et collectives en entreprise	18		
DRS101	Droit du travail : relations individuelles			
DRS102	Droit du travail : relations collectives			
DRS106	Droit social européen et international			

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	Exploitation de données à des fins d'analyse marketing et commerciales	14	CFA010 ACD001 ACD002 ACD006 FPG001 DRS003 EAR001 EAR002 FPG003 STA001 NFE001 NFE002	Comptabilité et gestion de l'entreprise Fondements du marketing Négociation et management de la force de vente : fondements Fondamentaux des techniques de vente Initiation au management et Gestion des Ressources Humaines Droit du travail : bases - aspects individuels et collectifs Economie Générale : microéconomie Economie Générale : macroéconomie Projet personnel et professionnel : auto-orientation pédagogique Techniques de la statistique Les outils bureautiques Excel avancé
CCG100 UEs au choix parmi : ESC101 ESC132 CCE105	Comptabilité et contrôle de gestion- Découverte Mercatique I : Les Etudes de marché et les nouveaux enjeux de la Data Stratégie de communication multicanal Pratiques écrites et orales de la communication professionnelle			
LG036C21	Analyse juridique dans un cadre de relation contractuelle	10	DRA103 DRA110	Règles générales du droit des contrats Activités et biens de l'entreprise
LG036C77	Contrôle de gestion et prise de décision en entreprise	8	CCG101 CCG102	Comptabilité et contrôle de gestion Initiation I Comptabilité et contrôle de gestion Initiation II
LG036C87	Consolidation des sociétés Comptabilité des groupes d'entreprises Comptabilité approfondie de l'entreprise	8	CFA120	
LG036C27	Exploitation de données à des fins d'analyse	14	CFA115 GFN101	Comptabilité financière des sociétés Finance d'entreprise : Initiation à la gestion financière
LG036C81	Management organisationnel et humain	6	EME104 MSE101	Gestion des RH et des équipes Management des organisations
LG036C18	Analyse de l'environnement économique à des fins de pilotage	10	CFA109 SEC103	Information comptable et management Veille stratégique et concurrentielle
LG040B27	Organiser la mise en place d'un fonctionnement en mode projet	4	GDN100	Management de projet
CRN04B10	Gestion comptable et financière	16	CFA115 CFA120	Comptabilité financière des sociétés Comptabilité approfondie de l'entreprise
CRN04B20	Contrôle de gestion : Gestion de la performance	16	CCG101 CCG102 CCG103 CCG104	Comptabilité et contrôle de gestion Initiation I Comptabilité et contrôle de gestion Initiation II Comptabilité et contrôle de gestion perfectionnement I Comptabilité et contrôle de gestion perfectionnement II
CRN04B30	Gestion sociale et juridique	4	DRA103 DRA106 DRA112 DRA113	Une UE au choix parmi : Règles générales du droit des contrats Principaux contrats de l'entreprise Règles générales du droit des sociétés Principales formes de sociétés
CRN04B40	Gestion fiscale	6	DRF114 DRF115	Une UE au choix parmi : Droit fiscal : imposition du résultat de l'entreprise Droit fiscal : TVA et imposition du capital
LG036C44	Les bases du droit	14	DRA001 DRA002 DRS003	Présentation générale du droit Initiation aux techniques juridiques fondamentales Droit du travail : bases - aspects individuels et collectifs
LG036C62	Data et développement marketing	10	ESC101 ESC103	Mercatique I : Les Etudes de marché et les nouveaux enjeux de la Data Veille stratégique et concurrentielle
LG036C72	Utiliser des techniques et d'outils de gestion appliqués au commerce international	24	ACD109 MSE101 DRA103 EAR110 CFA109 GFN106 DVE103 CCE105	Au choix parmi : Négociation et Management des forces de vente : approfondissements Management des organisations Règles générales du droit des contrats L'union européenne : origines et fonctionnement Information comptable et management Pilotage financier de l'entreprise Développement international des entreprises Pratiques écrites et orales de la communication professionnelle
LG036C82	Acquérir les savoirs de base en science de gestion	8	DRA001 DRA002 CFA006 DSY005	Au choix parmi : Présentation générale du droit Initiation aux techniques juridiques fondamentales Bases et outils de gestion de l'entreprise Organisation du travail et des activités
LG036C24	Rédiger, examiner et exploiter les contrats de l'entreprise	14	DRA103 DRA106 DRA122	Au choix parmi : Règles générales du droit des contrats Principaux contrats de l'entreprise Droit patrimonial de la famille appliqué à l'entreprise
LG036C34	S'exprimer, communiquer et exposer les documents de l'entreprise	14	DRF100 CCG100 ANG320	Principes généraux de fiscalité des entreprises Comptabilité et contrôle de gestion- Découverte Anglais professionnel
LG036C84	Fondamentaux du droit des entreprises et des sociétés	16	DRA110 DRA112 DRA113	Activités et biens de l'entreprise Règles générales du droit des sociétés Principales formes de sociétés
LG036C84	Comprendre et développer les règles du droit de la protection sociale en entreprise	12	DRS104 DRS105	Droit de la sécurité sociale Prévoyance. Retraites complémentaires et supplémentaires. Assurance chômage.
LG036C66	Veille stratégique et marketing digital	10	ESC103 ESC123	Veille stratégique et concurrentielle Marketing Digital et Plan d'acquisition on-line
LG036C76	Management d'entreprise et droit des contrats	10	DRA103 MSE101	Règles générales du droit des contrats Management des organisations
LG036C86	Mise en oeuvre de méthodes en marketing/vente	10	ACD109 CSV002	Négociation et Management des forces de vente : approfondissements Initiation à la gestion de la relation client (CRM)
LG036C67	Les fondamentaux du droit du travail	10	DRS003 DRS101	Droit du travail : bases - aspects individuels et collectifs Droit du travail : relations individuelles
LG036C68	Management commercial: veille stratégique et information comptable	10	ESC103 CFA109	Veille stratégique et concurrentielle Information comptable et management
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
LG036C71	Conduite du changement dans les organisations	12	DSY006 DSY020	Démarches et outils de l'organisateur Méthodes et outils de l'organisation
LG036C67	Les fondamentaux du droit fiscal	10	DRF114 DRF115	Droit fiscal : imposition du résultat de l'entreprise Droit fiscal : TVA et imposition du capital
LG036C61	E-marketing et études online	8	ESC103 ESC129	Veille stratégique et concurrentielle Conception et réalisation des études qualitatives et quantitatives sur internet
LG036C61b	Pilotage financier et fiscalité de l'entreprise	10	DRF100 GFN106	Principes généraux de fiscalité des entreprises Pilotage financier de l'entreprise
LG036C61c	Veille stratégique et management des forces de vente	8	ESC103 ACD109	Veille stratégique et concurrentielle Négociation et Management des forces de vente : approfondissements

UNITÉS D'ENSEIGNEMENT

CODE	LIBELLÉ	ECTS
COMPTABILITÉ		
COMPTABILITÉ APPROFONDIE		
CFA115	Comptabilité financière des sociétés	8
CFA116	Introduction à la comptabilité en IFRS	6
CFA120	Comptabilité approfondie de l'entreprise	8
EGS151	Comptabilité et analyses financière des établissements de santé	8

COMPTABILITÉ GÉNÉRALE

CCG100	Comptabilité et contrôle de gestion- Découverte	4
CFA010	Comptabilité et gestion de l'entreprise	12
CFA030	Comptabilité, organisation et gestion	12
CFA040	Gestion comptable et financière de l'entreprise	12
CFA109	Information comptable et management	6

CONTRÔLE DE GESTION			
CCG101	Comptabilité et contrôle de gestion Initiation I	4	B
CCG102	Comptabilité et contrôle de gestion Initiation II	6	B
CCG103	Comptabilité et contrôle de gestion perfectionnement 1	4	
CCG104	Comptabilité et contrôle de gestion perfectionnement 2	4	
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	6	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	6	B

ECONOMIE ET FINANCES			
ECONOMIE GÉNÉRALE			
EAR001	Economie Générale : microéconomie	6	
EAR002	Économie Générale : macroéconomie	6	
ESD103	Mécanismes de l'économie contemporaine	8	
RSV201	Relations de service	4	
TDD205	Introduction à l'économie régénérative et symbiotique	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			
GFN101	Finance d'entreprise : Initiation à la gestion financière	6	
GFN103	Finance d'entreprise : Initiation à l'analyse financière	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	
GFN113	Finance de marché : organisation et acteurs des marchés financiers	6	
MVA113	Méthodes mathématiques pour la finance et l'économie	6	

GESTION			
FONDAMENTAUX			
CFA006	Bases et outils de gestion de l'entreprise	6	B
GESTION SPÉCIALISÉE			
RSV209	Associations : économie, sociologie, gestion	4	
RSV210	Action communautaire et démarches participatives	4	
MANAGEMENT DE GESTION			
MSE101	Management des organisations	4	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	6	

TRANSPORT			
MANAGEMENT DU TRANSPORT			
LTR022	Introduction à la gestion des stocks	4	

GESTION DES ÉTABLISSEMENTS DE SANTÉ			
GESTION			
EGS219	Contrôle de gestion et pilotage des établissements de santé	6	
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	
EGS154	Management des organisations de santé	8	
EGS217	Conduite du changement dans les établissements de santé	6	
EGS221	Stratégies des établissements	6	
EGS221	Stratégies des établissements	6	
SYSTÈME D'INFORMATION			
EGS109	Représentation graphique et cartographie	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	
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 (1)	6	B
DSY118	Conduite du changement organisationnel	6	
FAB121	Outils et méthodes du Lean	6	
PROSPECTIVE			
GDN207	Dynamiques collaboratives de l'innovation	4	
PRS201	Prospective, décision, transformation	6	
PRS211	Méthodes prospectives et compétences pour le développement durable	6	
PRS213	La prospective et les territoires	6	
UEV241	Politiques publiques Numériques, Open Data et Innovation territoriale	4	B
UEV242	Gestion réglementaire, technologies et traitements de données pour l'Open Data	6	B
UEV244	Pilotage de projets numériques territoriaux	4	B
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
ESC115	Datascience au service du Marketing et de la Relation client	6	
ESC125	Méthodologie, logiciels des études et rapport d'activité	6	
ESC130	Marketing et réseaux sociaux	4	B
ESC131	Référencement naturel (SEO)	4	
ESC132	Stratégie de communication multicanal	6	B
VENTE			
ACD002	Négociation et management de la force de vente : fondements	6	B
ACD004	Techniques de négociation commerciale	4	
ACD109	Négociation et Management des forces de vente : approfondissements	4	
CCE003	Pratiques de l'accueil, de la négociation et de la communication	4	B
CSV002	Initiation à la gestion de la relation client (CRM)	6	

Sciences et techniques industrielles

DIPLÔMES

Technologie de la construction	CP5300A	Certificat Professionnel (Bac+1)	
Bases scientifiques du BTP	CP5400A	Certificat Professionnel (Bac+1)	NEW
Conduite de chantier BTP Parcours BTP	CP5607A	Certificat Professionnel (Bac+1)	
Bureau d'études Parcours BTP	CP5707A	Certificat Professionnel (Bac+1)	
Bureau d'études parcours Modeleur fluides du bâtiment	CP5709A	Certificat Professionnel (Bac+1)	NEW
Bureau d'études parcours Modeleur Béton armé	CP57011B	Certificat Professionnel (Bac+1)	NEW
Certificat professionnel DAO et BIM	CP5500A	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 Instrumentation, mesure et qualité	LG03405A	Licence et Bac+3	
Licence Sciences pour l'ingénieur parcours Mécanique	LG03406A	Licence et Bac+3	
Licence Génie civil, parcours Ingénierie des travaux publics	LG03502A	Licence et Bac+3	NEW
Licence Génie civil Parcours Aménagement et environnement	LG03505A	Licence et Bac+3	NEW
Licence Electronique et Systèmes	LG03902A	Licence et Bac+3	
Licence Agro-industries	LG04001A	Licence et Bac+3	
Licence professionnelle Chargé.e d'affaires en Chaudronnerie industrielle, en alternance	LP12900A	Licence et Bac+3	
Licence professionnelle Maîtrise de l'Energie, Electricité et Développement Durable, en alternance	LP14501A	Licence et Bac+3	
Licence professionnelle Métiers de l'industrie : mécatronique et robotique industrielle, en alternance	LP08802A	Licence et Bac+3	
Licence Accompagnement des mutations dans les filières alimentaires	LG04007A	Licence et Bac+3	
Licence Electronique et Systèmes, en alternance	LG03902C	Licence et Bac+3	
Licence professionnelle Métiers des ressources naturelles et de la forêt, en alternance	LP14300A	Licence et Bac+3	NEW
Licence professionnelle Management et conduite de travaux - Option Management de projet BIM, en alternance	LP13502C	Licence et Bac+3	
Licence professionnelle Chargé d'affaires pour les installations électriques, en alternance	LP14901A	Licence et Bac+3	
Calcul des structures	CC10900A	Certificat de compétence	
Management de projets et de travaux	CC12100A	Certificat de compétence	
Certificat de compétences Ingénierie du Bâtiment	CC12200A	Certificat de compétence	NEW
Traitement et gestion des eaux : production - assainissement	CC4200A	Certificat de compétence	
Sciences et technologies nucléaires	CC9300A	Certificat de compétence	
Ingénierie des Travaux Publics	CC12000A	Certificat de compétence	
Ingénierie des enveloppes du bâtiment	CC12300A	Certificat de compétence	NEW
La transition écologique dans les pratiques professionnelles	CC16500A	Certificat de compétence	NEW
Ingénieur Agroalimentaire	CYC8000A	Diplôme d'ingénieur	
Ingénieur Bâtiment et travaux publics, parcours Bâtiment	CYC8301	Diplôme d'ingénieur	NEW
Ingénieur Spécialité mécanique, parcours Acoustique	CYC9401A	Diplôme d'ingénieur	
Ingénieur Systèmes électroniques	CYC9600A	Diplôme d'ingénieur	
Ingénieur Télécommunications et réseaux (TR)	CYC9700A	Diplôme d'ingénieur	

BLOCS DE COMPÉTENCES ÉLIGIBLES CPF

CODE	LIBELLÉ	ECTS			
DUS01B17	Technologie de la construction	24	MR121B23	Développement durable et transitions	6
BTP001	Construction		HSE133	Intégrer les enjeux de la transition écologique dans les pratiques professionnelles : module initial	
BTP002	Métré, études de prix et économie de la construction		HSE134	Intégrer les enjeux de transitions écologiques dans les pratiques professionnelles	
BTP003	Maquette numérique		LG035C21	BTP : mécanique des milieux continus et des structures	6
BTP004	Réhabilitation		BTP128	Mécanique des structures	
DUS01B27	Bases scientifiques pour le BTP	24	BTP129	Mécanique des milieux continus	
MVA013	Bases scientifiques (mathématiques)		LG035C31	BTP : structures béton armé, métalliques et fondations	12
BTP013	Physique du bâtiment		BTP106	Béton armé	
BTP005	Résistance des matériaux		BTP107	Constructions métalliques	
BTP009	Matériaux de construction		BTP108	Constructions bois	
DUS01B39	Bureau d'études - Modeling fluides	18	BTP109	Fondations	
BTP014	Dessin assisté par ordinateur		LG035C51	BTP : Innovation et transitions	3
BTP017	Fluides du bâtiment		BTP196	Innovation et transitions dans le BTP	
BTP018	Outils BIM pour modeleur fluides du bâtiment		LG035C22	BTP : Fondations et soutènements	6
DUS01B47	BTP : conduite de chantier	18	BTP109	Fondations	
BTP010	Technologie de chantier		BTP110	Soutènements	
BTP011	Organisation de chantier		LG035C32	BTP : terrassement, routes, voirie et réseaux divers	12
BTP012	Topographie		BTP126	Terrassements	
LG040B17	Accompagner la transition en élevage en pleine connaissance des enjeux sociétaux	10	BTP127	Routes	
BSG117	Enjeux, concepts et outils pour le raisonnement de la conduite d'élevage		BTP125	Voie et réseaux divers	
DSY007	Risque organisationnel et gestion du changement		BTP106	Béton armé	
LG040B67	Organiser la transition agroécologique en production végétale	12	LG035C23	BTP : thermique et acoustique du bâtiment	6
BSG116	Phytotechnie : Accompagner l'évolution de la conduite des cultures		BTP111	Thermique du bâtiment	
DSY020	Méthodes et outils de l'organisation		BTP112	Acoustique du bâtiment	
LG040B11	Microbiologie alimentaire	6	LG035C33	BTP : CVC, systèmes énergétiques et électricité du bâtiment	12
AGR100	Bases de microbiologie générale		BTP117	Chauffage, ventilation, climatisation	
AGR101	Microbiologie alimentaire		BTP118	Systèmes énergétiques du bâtiment	
			BTP119	Electricité du bâtiment	
			BTP121	Bâtiment intelligent / Smart Building	

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.

LG035C11	BTP : sciences de l'ingénieur	15	LP135B63	BTP : Stratégie BIM	3
UTC102	Sciences des matériaux		BTP170	Stratégie BIM	
UTC103	Résistance des matériaux		LP135B83	BTP : gestion de projet de construction	3
UTC104	Mécanique des sols		BTP113	Gestion de projet de construction	
UTC105	Thermique, acoustique, mécanique des fluides		LP135B93	BTP : management et économie de la construction durable	6
UTC110	Mathématiques appliquées		BTP198	Economie de la construction durable	
LP135B12	BTP : management de projet BIM	6	BTP199	Management de la construction durable	
BTP120	Management de projet BIM		LP135BA3	BTP : prescription et chiffrage	6
LP135B72	BTP : droit de la construction	3	BTP154	Prescription	
BTP197	Droit de la construction		BTP155	Chiffrage	
LP135B82	BTP : Gestion et conduite de chantiers	9			
BTP113	Gestion de projet de construction				
BTP114	Préparation de chantiers				
BTP115	Gestion de chantier				

UNITÉS D'ENSEIGNEMENT

CODE	LIBELLÉ	ECTS			
ACOUSTIQUE					
ACOUSTIQUE GÉNÉRALE					
UTC403	Introduction à la physique des vibrations et des ondes	3	BTP127	Routes	3
UTC404	Fondamentaux de la thermodynamique et de la mécanique des fluides	3	BTP131	Béton armé II	3
ACOUSTIQUE INDUSTRIELLE					
UTC105	Thermique, acoustique, mécanique des fluides	3	BTP132	Constructions métalliques II	3
AGRICULTURE ET AGROALIMENTAIRE					
ALIMENTATION SANTÉ					
AGR102	Qualités nutritionnelles et organoleptiques des aliments	3	BTP134	Dynamique des structures	3
BCA105	Aliments et formulation	6	BTP135	Génie parasismique	3
INDUSTRIES					
AGR101	Microbiologie alimentaire	3	BTP142	Ouvrages géotechniques	3
AGR103	Introduction au management de la qualité et à la maîtrise des risques	3	BTP148	Dimensionnement du réseau pluvial	3
AGR104	Sécurité des denrées alimentaires	3	BTP153	Techniques alternatives en gestion des eaux pluviales	3
BCA120	Technologies associées aux filières de l'agro-industrie	6	BTP154	Prescription	3
BCA121	Introduction au Génie des Bioprocédés	6	BTP155	Chiffrage	3
BCA206	Bioprocédés et technologies innovantes en IAA	6	BTP156	Actions climatiques sur les constructions	3
CGP121	Contexte réglementaire et environnement en milieu industriel	6	BTP160	Outils numériques pour le calcul de structures BTP	6
ENF114	Régulation et pilotage des installations énergétiques	4	BTP163	Outils numériques pour le dimensionnement des structures bois	6
BÂTIMENT ET GÉNIE CIVIL					
AÉRODYNAMIQUE					
AER003	Mécanique des fluides élémentaire	6	BTP194	Lean BTP	3
AER004	Mécanique des fluides appliquée	6	BTP195	QSE BTP	3
AER104	Mécanique des fluides	3	BTP196	Innovation et transitions dans le BTP	3
BIM ET MAQUETTE NUMÉRIQUE					
BTP003	Maquette numérique TP	6	BTP198	Economie de la construction durable	3
BTP018	Outils BIM pour modéleur fluides du bâtiment	6	BTP199	Management de la construction durable	3
BTP120	Management de projet BIM TP	6	EEP129	Eclairage et bâtiment du futur	3
BTP170	Stratégie BIM	3	ENF209	Méthodes avancées d'optimisation des systèmes énergétiques	4
BTP171	Programmation BIM	6	MATÉRIAUX ET CONSTRUCTION		
BTP172	Traitement des données BIM	6	BTP001	Construction	6
BTP173	Outils BIM, Réalité virtuelle, réalité augmentée, réalité mixte	6	BTP005	Résistance des matériaux	6
CHANTIER-CONSTRUCTION					
BTP002	Métrié, études de prix et économie de la construction	6	BTP007	Béton armé et précontraint	6
BTP004	Réhabilitation	6	BTP008	Constructions métalliques et bois	6
BTP010	Technologie de chantier	6	BTP009	Matériaux de construction	6
BTP011	Organisation de chantier	6	BTP106	Béton armé	3
BTP012	Topographie	6	BTP107	Constructions métalliques	3
BTP013	Physique du bâtiment	6	BTP108	Constructions bois	3
BTP014	Dessin assisté par ordinateur	6	BTP109	Fondations	3
BTP017	Fluides du bâtiment	6	BTP116	Enveloppes du bâtiment	3
BTP110	Soutènements	3	BTP118	Systèmes énergétiques du bâtiment	3
BTP111	Thermique du bâtiment	3	BTP119	Electricité du bâtiment	3
BTP113	Gestion de projet de construction	3	BTP122	Béton précontraint	3
BTP114	Préparation de chantiers	3	BTP128	Mécanique des structures	3
BTP115	Gestion de chantier	3	BTP157	Constructions bois II	3
BTP117	Chauffage, ventilation, climatisation	3	BTP161	Outils numériques pour le dimensionnement des structures béton armé TP	6
BTP121	Bâtiment intelligent / Smart Building	3	BTP162	Outils numériques pour le dimensionnement des structures métalliques TP	6
BTP123	Ouvrages d'art	3	BTP213	Conception des structures BTP	3
BTP124	Villes intelligentes	3	BTP214	Matériaux et structures innovantes BTP	3
BTP125	Voirie et réseaux divers	3	MEC241	Interactions fluides-structures	6
BTP126	Terrassements	3	SOLS		
			BTP006	Géotechnique	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
			UTC104	Mécanique des sols	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
CHR210	Chimie organique avancée	6
GÉNIE DES PROCÉDÉS		
BCA238	Génie des bioprocédés	6
CGP107	Génie des procédés : Thermodynamique et cinétique	6
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
TRAITEMENT ET GESTION DES EAUX		
CGP113	Production et distribution d'eau potable	6
CGP114	Collecte et traitement des eaux usées	6
CGP120	Technologies liées au traitement des eaux	6
DÉVELOPPEMENT DURABLE		
TRANSITION ÉCOLOGIQUE		
HSE133	Intégrer les risques et enjeux du changement climatique dans la pratique de l'ingénieur	3
TED001	Socle de connaissances pour les transitions écologiques	3
ELECTRONIQUE ET AUTOMATISME		
AUTOMATISME		
AUT103	Commande des systèmes à événements discrets	6
AUT104	Représentation fréquentielle appliquée à la commande des systèmes linéaires	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
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		
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
ENERGIE		
ELECTRICITÉ		
EEP101	Distribution électrique et technologie	6
EEP102	Électronique de puissance	6
EEP103	Actionneurs et moteurs électriques	6
EEP104	Modélisation et contrôle des systèmes électriques	6
EEP128	Traction et propulsion électrique	3
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
ENF106	Climatisation et conditionnement d'air	4
ENF113	Audit énergétique	4
ENF208	Energie et développement durable	4
INITIATION A L'ÉNERGÉTIQUE		
PHR011	Electricité : Électrostatique - 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 décarbonnée	4
ENM110	Conversion d'énergie par turbomachines	4
ENM114	Contrôle moteur et stratégies optimisées de dépollution	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 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
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
QUALITÉ INSDUSTRIELLE		
MTR001	Mesure en laboratoire et en industrie 1	6
MÉCANIQUE ET MATÉRIAUX		
INITIATION A LA MÉCANIQUE ET AUX MATÉRIAUX		
MEC001	Notions fondamentales de mécanique	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	Analyse de cycle de vie et écoconception de produits	3
RÉSISTANCE ET DYNAMIQUE		
MMC113	Mise en forme des matériaux métalliques	6
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
MEC126	Calcul des structures par éléments finis	6
MEC242	Mécanique non linéaire des structures	6
MODÉLISATION		
MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES		
CHG001	Bases scientifiques pour la chimie et la biologie (1)	6
CSC104	Analyse numérique matricielle et optimisation (1)	6
CSC106	Analyse numérique matricielle et optimisation (2)	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	Etudes 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
PHR104	Introduction à la physique moderne : physique quantique et relativité	6
RCP219	Outils mathématiques pour l'optimisation numérique et combinatoire	6
STA001	Techniques de la statistique	6
STA107	Modélisation et prévision des séries chronologiques	9
STA109	Biostatistique	6
STA211	Entreposage et fouille de données	9
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	9
STA201	Analyse multivariée approfondie	9
STA212	Données catégorielles	9
MISE A NIVEAU EN MATHÉMATIQUES		
MVA010	Bases de l'analyse mathématique	4
MVA013	Bases scientifiques (Mathématiques)	6
MVA911	Mise à niveau Maths (1) : Premiers outils de l'analyse, de l'algèbre et de la géométrie.	6
MVA912	Mise à niveau Mathématiques (2) : Dérivation, Etude de fonctions, Intégration - Equations différentielles - Nombres complexes	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 MÉMOIRES		
MÉTHODOLOGIE		
CCE001	Outils et démarche de la communication écrite et orale	4
CCE105	Pratiques écrites et orales de la communication professionnelle	4 B
FAB120	Lean Management	6
RTC212	Outils de la médiation culturelle et de la communication des sciences et des techniques : initiation	8
UATR07	Mémoire	10 B

COMMUNICATION ÉCRITE ET ORALE • LANGUES

Communication et langues

BLOCS DE COMPÉTENCES ÉLIGIBLES CPF

CODE	LIBELLÉ	ECTS
LP128b30	Expression et communication écrites et orales	6
ANG320	Anglais professionnel	
LP145B10	Outils numériques de la communication	4
CCE105	Pratiques écrites et orales de la communication professionnelle	
LG036C32	Communication professionnelle en langues étrangères	6
ANG320	Anglais professionnel	
ANG-LGS	Certificat Linguaskill from Cambridge - anglais	6
Remise à niveau - anglais professionnel, au choix :		
ANG320	Anglais professionnel	
ANG330	Anglais professionnel	

Test d'anglais Linguaskill (évaluation d'un niveau CECRL) :		
UA2B10	Test d'anglais	
UA2B30	Test d'anglais	
UA2B40	Test anglais	
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	

UNITÉS D'ENSEIGNEMENT

CODE	LIBELLÉ	ECTS
COMMUNICATION ÉCRITE ET ORALE		
SCIENCES ET CULTURE		
CCE204	Fondamentaux du numérique : web et partage de documents	4 B
ENG210	Exercer le métier d'ingénieur	6
ENG221	Information et communication pour l'ingénieur - Oral probatoire	6 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

LANGUES		
ANGLAIS		
ANG100	Anglais général pour débutants	6
ANG320	Anglais professionnel	6 B
ANG330	Anglais professionnel	6 B
AUTRES LANGUES		
LSF100	Introduction à la langue des signes française (LSF) et à la culture Sourde	6

Nos formations



Grâce à l'alternance, il est possible d'apprendre un métier en croisant pratique professionnelle et théorie. Les parcours proposés en alternance en Bretagne (contrat d'apprentissage ou de professionnalisation) permettent de valider des niveaux allant du Bac+3 au Bac+5.

COMPTABILITÉ

MASTER EN COMPTABILITÉ CONTRÔLE AUDIT (CCA) SAINT-BRIEUC

En partenariat avec le Pôle supérieur - Lycée Saint-Brieuc

Contact : T. : 0972 311 312 / cnam@cnam-bretagne.fr



INDUSTRIE

LICENCE 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 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 MAÎTRISE DE L'ÉNERGIE, ÉLECTRICITÉ ET DÉVELOPPEMENT DURABLE PLÉRIN

En partenariat avec le pôle formation de l'UIMM Bretagne

Contact : Pôle Formation UIMM Bretagne / Site de Plérin - Saint-Brieuc / T. : 02 96 74 73 14



LICENCE ELECTRONIQUE ET SYSTEMES VITRE

En partenariat avec le pôle formation de l'UIMM Bretagne

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



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

En partenariat avec le pôle formation de l'UIMM Bretagne

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



GESTION FORESTIERE

LICENCE METIERS DES RESSOURCES NATURELLES ET DE LA FORÊT LOPEREC

En partenariat avec l'école d'agriculture Le Nivot

Contact : école Le Nivot / T. : 02 98 81 10 04 / ufalenivot@lenivot.net



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



ECONOMIE, GESTION

LICENCE GESTION DES ORGANISATIONS

PLOUFRAGAN

En partenariat avec le CFA de la Chambre des Métiers de Bretagne

Contact : CFA de de la Chambre des Métiers et de l'Artisanat des Côtes d'Armor à Ploufragan
conseilrecrutement.ploufragan@cma-bretagne.fr



COMMERCE, VENTE, MARKETING

LICENCE CHARGE(E) DU DEVELOPPEMENT MARKETING ET COMMERCIAL

SAINT-POL-DE-LÉON

En partenariat avec le centre de formation ISFFEL

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

Contact : ISFFEL - 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 - Plerin : 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



LICENCE CHARGE(E) DU DEVELOPPEMENT MARKETING ET COMMERCIAL EN AGROFOURNITURE

MONTFORT SUR MEU

En partenariat avec le CFA de Montfort sur Meu

Contact : CFA de Montfort sur Meu / T. : 02 99 09 02 33 / cfta.montfort@mfr.asso.fr



BATIMENT ET TRAVAUX PUBLICS

LICENCE GÉNIE CIVIL, PARCOURS MANAGEMENT DE PROJETS ET DE TRAVAUX

SAINT-BRIEUC

En partenariat avec le lycée Freyssinet

Contact : Cnam Bretagne / T. : 0972 311 312 / cnam@cnam-bretagne.fr





PARTOUT EN BRETAGNE

INGÉNIEUR CNAM

Les Ingénieurs Cnam sont les héritiers d'une longue tradition d'excellence. Proches du terrain, managers expérimentés aptes à mener des projets complexes, les ingénieurs Cnam sont capables d'innover, de concevoir et de fabriquer mais aussi d'intégrer les dimensions stratégiques, humaines, économiques et durables. Prisés par les employeurs, les mémoires d'ingénieur Cnam sont la démonstration grandeur nature de la capacité des salariés à innover et faire progresser leurs entreprises.

9 spécialités du titre d'ingénieur sont accessibles en Bretagne :

- Informatique, **option Architecture des systèmes et des logiciels (AISL)**
- Informatique, **option Réseaux, systèmes et multimédia (IRSM)**
- Informatique, **option Systèmes d'information (ISI)**
- Informatique, **option Cybersécurité**
- **Electronique**
- **Télécommunication et réseaux**
- **Acoustique**
- **Agroalimentaire**
- **Bâtiment**

Contact : v.depont@cnam-bretagne.fr - Tel : 0972 311 312

www.ecole-ingenieur.cnam.fr



E-LEARNING

DIPLÔMES DE L'EXPERTISE COMPTABLE (DCG, DSCG)

L'Institut National des Techniques Economiques et Comptables (Intec) est le premier centre de formation aux métiers de l'expertise comptable.

Les formations à distance de l'Intec vous préparent efficacement aux épreuves des diplômes professionnels et vous permettent de doubler vos chances de réussite en vous présentant aux examens de l'État et à ceux de l'Intec.

- **Diplôme de comptabilité et de gestion (DCG)** : le Diplôme de gestion et de comptabilité de l'Intec (DGC) dispense de toutes les unités d'enseignement du DCG.
- **Diplôme supérieur de comptabilité et de gestion de l'État (DSCG)** : le Diplôme supérieur de gestion et de comptabilité de l'Intec (DSGC) dispense de la majeure partie des unités d'enseignement du DSCG (5 UE sur 7).
- **Master comptabilité, contrôle, audit (CCA)** : ce diplôme se prépare en deux ans à l'Intec de Paris, et dispense de 5 Unités d'Enseignement du DSCG.
- **Certificats de spécialisation** : ces certificats permettent d'acquérir une formation de spécialiste dans un domaine de compétence particulier intéressant les professionnels du chiffre.

Contact : intec@cnam-bretagne.fr - Tel : 0972 311 312

www.intec.cnam.fr



SAINT-BRIEUC - PLOUFRAGAN

CNAM SÉCURITÉ DÉFENSE

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.
- **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
www.cnamsecuritedefense.fr



GUINGAMP

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**,
- Master « **Éducation Artistique et Culturelle, Idéation, Dynamiques et Pratiques** »
- Unités d'enseignement à la carte proposées à distance

Contact : bzh_formation-inseac@lecnam.net
www.cnam-inseac.fr



SAINT-BRIEUC – PLOUFRAGAN

INSTITUT BOUSSINGAULT

Le projet d'Institut Boussingault sur le site de la technopole de Saint-Brieuc Armor a pour objet l'accompagnement des mutations et le renforcement de l'attractivité de la filière alimentaire.

Il s'inscrit dans la dynamique des différents acteurs présents sur la Technopole et son Zoopôle de renommée mondiale dans les domaines de la santé animale, de l'agroalimentaire et de l'environnement. L'école proposera un dispositif ambitieux de formation professionnelle supérieure du Bac+1 au diplôme d'ingénieur.

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.



CNAM DE RENNES

IUT – Campus de Beaulieu
3 rue Clos Courtel
35704 Rennes
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

CNAM DE FOUGÈRES

LE FIL
1 rue de la Moussais
35300 FOUGERES
fougeres@cnam-bretagne.fr



www.cnam-bretagne.fr

Tél. 0972 311 312

Avec le soutien de



SUIVEZ-NOUS

