

Diplôme d'études universitaires scientifiques et techniques Bâtiment et travaux publics parcours Conduite de chantier en alternance et en partenariat avec le Cnam Nouvelle Calédonie, l'AFBTP et la FCBTP

Formez-vous en alternance à la conduite de chantier et obtenez un diplôme d'études universitaires scientifiques et techniques (DEUST) avec le Cnam.

Présentation

Publics / conditions d'accès

La première année de DEUST est accessible aux titulaires d'un bac ou d'un diplôme de niveau équivalent. L'accès au diplôme peut également se faire en première comme en seconde année par le dispositif de la validation des études supérieures (VES) et de la validation des acquis professionnels et personnels (VAPP). L'admission est prononcée après sélection sur dossier de candidature et entretien individuel.

Objectifs

Objectif de la spécialité BTP

Le diplôme d'études universitaires scientifiques et techniques (DEUST) du Cnam est un diplôme national (comme la licence ou le master) délivré par le ministère de l'enseignement supérieur et accrédité par le HCERES. Ce diplôme a vocation comme le BTS ou le DUT de préparer les élèves à une insertion professionnelle ou à une poursuite d'études à caractère professionnalisant (LP, Licence professionnalisantes). Des passerelles vers une poursuite d'études à caractère scientifique et technique (Licence, Ingénieur) sont possibles au Cnam.

Le DEUST du Cnam a pour objectif de former des techniciens supérieurs dans le domaine du bâtiment et des travaux publics en apportant les compétences scientifiques, techniques et organisationnelles nécessaires aux études et à la conduite de travaux. L'amplitude des missions confiés au techniciens supérieurs dépendent de l'importance et de la technicité de l'ouvrage, ainsi que de son positionnement dans l'acte de construire. La formation propose une diversification des parcours pour répondre aux besoins des différents métiers (liste sur le site de la chaire de BTP : <http://btp.cnam.fr/>).

Objectifs du parcours conduite de chantier

Former aux méthodologies et réglementations en vigueur dans la profession des techniciens supérieurs capables de :

- Situer son rôle et sa mission au sein d'une organisation pour s'adapter et prendre des initiatives.
- Respecter les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité environnementale.
- Travailler en équipe autant qu'en autonomie et responsabilité au service d'un projet.
- Prendre du recul face à une situation.
- Identifier et sélectionner diverses ressources spécialisées pour documenter un sujet.
- Analyser et synthétiser des données en vue de leur exploitation.
- Développer une argumentation avec esprit critique.

Mis à jour le 26-04-2023



Arrêté du 07 juillet 2021.

Accréditation jusque fin 2024-2025. le 08-07-2021

Fin d'accréditation au 31-08-2025

Code : DUS0107E

120 crédits

Diplôme d'études universitaires scientifiques et techniques

Responsabilité nationale :
EPN01 - Bâtiment et énergie /
Jean-Sébastien VILLEFORT

Niveau CEC d'entrée requis :
Niveau 4 (ex Niveau IV)

Niveau CEC de sortie : Niveau 5 (ex Niveau III)

Mention officielle : Arrêté du 07 juillet 2021. Accréditation jusque fin 2024-2025.

Mode d'accès à la certification :

- Apprentissage
- Contrat de professionnalisation
- Formation initiale
- Formation continue
- Validation des Acquis de l'Expérience

NSF :

Métiers (ROME) :

Code répertoire : RNCP35821

Code CertifInfo : 78955

Contact national :

Chaire de BTP
292 rue St Martin
16-1-24,
75003 Paris

Said Masaoudi
said.masaoudi@lecnam.net

- Concevoir et prescrire des solutions techniques en travaux neufs conformes à la réglementation.
- Concevoir et prescrire des solutions techniques en travaux de réhabilitation conformes à la réglementation.
- Réaliser un métré et une étude de prix.
- Réaliser, modifier et enrichir une maquette numérique à l'aide d'un logiciel professionnel
- Mobiliser les concepts fondamentaux de la physique et de la mécanique pour analyser et appréhender les phénomènes physiques.
- Analyser des problématiques constructives et les traduire sous forme mathématique.
- Formuler un problème de construction avec ses conditions limites, l'aborder de façon simple, le résoudre et conduire une analyse critique du résultat.
- Préparer, organiser, planifier, gérer un chantier.
- Mettre en œuvre les principes de la Qualité-Sécurité-Environnement (QSE)
- Mettre en œuvre la sécurité et de protection de la santé (SPS)
- Gérer une équipe sur chantier

Principaux métiers visés

- Conducteur de travaux
- Chef de chantier

Certificats intermédiaires

Le DEUST permet la délivrance de trois certificats professionnels intermédiaires :

- CP5300A Technologie de la construction (24 ECTS)
- CP5400A Certificat professionnel bases scientifiques du BTP (24 ECTS)
- CP5607A Conduite de chantier (18 ECTS)

Poursuites d'études au Cnam

- les parcours de professionnalisation de la licence de génie civil (parcours 6 à 9) sont accessibles directement.
- les parcours d'ingénierie de la licence de génie civil (parcours 1 à 5), les diplômes de chargés d'études et le diplôme d'ingénieur BTP sont également accessibles directement. Une mise à jour en mathématiques (MVA05 et MVA006) est fortement conseillée pour aborder le tronc commun scientifique (UTCXXX).

Poursuites d'études hors du Cnam

- Licence professionnelle BTP

Modalités de validation

Conditions de validation

- Être titulaire d'un diplôme prérequis, d'une VES d'accès au diplôme ou d'une VAPP
- Apporter la preuve du passage d'une certification en langue anglaise datant de moins de 2 ans :
- Obtenir une moyenne générale pondérée des UE supérieure ou égale à 10/20.

- Remplir les conditions d'expérience professionnelle et valider l'UA d'expérience professionnelle avec une note supérieure ou égale à 10/20
- valider l'UA de mémoire avec une note supérieure ou égale à 10/20
- Une mention est attribuée en fonction de la moyenne pondérée des UE et des UA.

Coefficient des UE et UA de L3

- 1 à 2 ECTS = 1
- 3 à 6 ECTS = 2
- 7 à 12 ECTS = 3
- UA d'expérience professionnelle = 1
- UA mémoire = 3
- Les UE et UA obtenues par la VAE ou la VES sont neutralisées (coef 0).

Compétences

Compétences transversales

- Situer son rôle et sa mission au sein d'une organisation pour s'adapter et prendre des initiatives.
- Respecter les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité environnementale.
- Travailler en équipe autant qu'en autonomie et responsabilité au service d'un projet.
- Prendre du recul face à une situation.
- Identifier et sélectionner diverses ressources spécialisées pour documenter un sujet.
- Analyser et synthétiser des données en vue de leur exploitation.
- Développer une argumentation avec esprit critique.

Communication et management

- Maîtriser l'environnement socio-économique d'une entreprise de construction
- Maîtriser un niveau minimum de communication professionnelle écrite et orale en entreprise permettant de rédiger un courrier, un rapport, un mail, un compte rendu et prendre la parole en réunion avec efficacité.
- Maîtriser un niveau minimum de communication en anglais (niveau A2)
- Maîtriser les outils bureautiques et les nouvelles technologies pour produire des documents professionnels (textes, tableurs, présentation, agenda, ...) et communiquer sur les différents outils numériques (web, mail, forum, cloud, plateforme de service en ligne).

Technologie de la construction

- Concevoir et prescrire des solutions techniques en travaux neufs conformes à la réglementation.
- Concevoir et prescrire des solutions techniques en travaux de réhabilitation conformes à la réglementation.
- Réaliser un métré et une étude de prix.
- Réaliser, modifier et enrichir une maquette numérique à l'aide d'un logiciel professionnel

Bases scientifiques

- Mobiliser les concepts fondamentaux de la physique et de la mécanique pour analyser et appréhender les phénomènes physiques.
- Analyser des problématiques constructives et les traduire sous forme mathématique.
- Formuler un problème de construction avec ses conditions limites, l'aborder de façon simple, le résoudre et conduire une analyse critique du résultat.

Conduite de projet

- Conduire un projet de construction, gérer les études en processus BIM, produire les documents d'exécution.

Conduite de chantier

- Préparer, organiser, planifier, gérer un chantier.
- Mettre en œuvre les principes de la Qualité-Sécurité-Environnement (QSE)
- Mettre en œuvre la sécurité et de protection de la santé (SPS)
- Gérer une équipe sur chantier

Enseignements

126 ECTS

1ere annee 62 ECTS

Harmonisation des connaissances - Niveau Bac	USBTA0 0 ECTS
Construction	USBTA1 6 ECTS
Métre, études de prix et économie de la construction	USBTA2 6 ECTS
Technologie de chantier	USBTB0 6 ECTS
Outils mathématiques	USBTB4 6 ECTS
Encadrement de chantier	USBTL1 6 ECTS
Économie et gestion des entreprises de bâtiment	USBTL2 4 ECTS
Anglais professionnel	USBTL4 4 ECTS
Outils bureautiques	USBTL5 6 ECTS
Expérience professionnelle ou stage de DEUST (Année 1)	UABT09 18 ECTS

2eme annee 64 ECTS

Maquette numérique	USBTA3 6 ECTS
Réhabilitation	USBTA4 6 ECTS
Organisation de chantier	USBTB1 6 ECTS
Physique du bâtiment	USBTB3 6 ECTS
Encadrement de chantier	USBTL1 6 ECTS
Communication professionnelle pour les entreprises de bâtiment	USBTL3 4 ECTS
Projet de construction	USBTL6 12 ECTS
Expérience professionnelle de DEUST (année 2)	UABT13 6 ECTS
Mémoire de DEUST	UABT14 12 ECTS