

DEUST Arts et métiers de la Charpente en alternance et en partenariat avec le Cnam Haut de France et l'université des compagnons d'Arras (FCMB)

Formez-vous en alternance aux arts et métiers du bâtiment et obtenez un diplôme du conservatoire national des arts et métiers

Intitulé officiel : Diplôme d'études universitaires scientifiques et techniques Bâtiment et travaux publics parcours Charpente en alternance en partenariat avec le Cnam Hauts de France et l'université des compagnons d'Arras

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.

Renseignements et candidature :

Les Compagnons du Tour de France

Université des Compagnons

23, avenue Paul Michonneau - 62000 ARRAS

03 21 48 23 88


Objectifs

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.

L'objectif est de compléter la formation traditionnelle des compagnons en apportant les compétences scientifiques, techniques et organisationnelles nécessaires aux études et aux travaux de charpente et construction bois. L'amplitude de la mission du technicien supérieur dépend de l'importance et de la technicité de l'ouvrage, ainsi que de son positionnement dans l'acte de construire. Il peut participer aux études techniques et à leur coordination, à la préparation et la gestion de chantier, ainsi qu'à la relation commerciale et au suivi des travaux. Il est capable de :

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.

 Valide le 04-07-2022



Fin d'accréditation au 31-08-2025

Code : DUS0101B

120 crédits

Diplôme d'études universitaires scientifiques et techniques

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

Responsabilité opérationnelle :
Sylvie TOMASZEWSKI

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

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

Mention officielle : Arrêté du 08 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 : Génie civil, construction et bois (23)

Métiers (ROME) : Technicien / Technicienne d'études BTP (F1106) , Conducteur / Conductrice de travaux (F1201)

Code répertoire : RNCP35821

Code CertifInfo : 78955

Contact national :

EPN01 - BTP
292 rue St Martin
16-1-24,
75003 Paris

btp@cnam.fr

- 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.

Technologie de la construction

- Maîtriser la technologie et la normalisation de la construction et de la réhabilitation
- Réaliser un métré et une étude de prix.
- Maîtriser les logiciels de maquette numérique
- Modeler et modifier une maquette numérique et l'enrichir

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.

Bureau d'études charpente

- Calculer les réactions d'appuis, les sollicitations, les contraintes, les déformations et les déplacements des éléments courants de structures.
- Concevoir et dimensionner les charpentes et les ossatures bois.
- Extraire et exploiter les données de la MN.
- Utiliser la maquette numérique dans des logiciels professionnels.
- Modéliser en 3D à l'aide de logiciels professionnels.
- Produire des plans d'exécution à l'aide de logiciels professionnels

Conduite de chantier de charpente

- Préparer, organiser, planifier, gérer un chantier du corps d'état
- Participer au management de la qualité, d'environnement et de sécurité sur chantier ou en atelier
- Participer au management de la sécurité et la protection de la santé sur chantier ou en atelier
- Participer au management des équipes sur chantier ou en atelier

Communication en entreprise

- Maîtriser les techniques de communication professionnelle en langue française.
- Maîtriser les techniques de communication professionnelle en langue anglaise.

Il s'agit d'une formation « de terrain » faisant largement appel à l'expérience professionnelle des enseignants, et valorisant à travers un mémoire de fin d'études la période en entreprise. Réalisée en partenariat avec le tissu socio-économique régional, cette licence garantit à la fois une prise en compte des réalités régionales et une reconnaissance européenne à travers un diplôme d'études universitaires scientifiques et techniques validant les 120 premiers ECTS du grade Licence.

Métiers visés

- Technicien d'études de charpente et de construction bois

- Conducteur de travaux de charpente et de construction bois

Poursuites d'études au Cnam

- Licence professionnelle Arts et Métiers du Bâtiment (LP13401A)

- 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.

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

- 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 du DEUST

- 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

cf. fiche nationale

Enseignements

120 ECTS

Harmonisation des connaissances de niveau Bac	USBTA0	0 ECTS
Construction	USBTA1	6 ECTS
Métré, études de prix et économie de la construction	USBTA2	6 ECTS
Maquette numérique	USBTA3	6 ECTS
Réhabilitation	USBTA4	6 ECTS
Outils mathématiques	USBTB4	6 ECTS
Économie et gestion des entreprises de bâtiment	USBTL2	4 ECTS
Communication professionnelle pour les entreprises de bâtiment	USBTL3	4 ECTS
Anglais professionnel	USBTL4	4 ECTS
Expérience professionnelle ou stage de DEUST (Année 1)	UABT09	18 ECTS
Physique du bâtiment	USBTB3	6 ECTS
Résistance des matériaux	USBTA5	6 ECTS
Conception et dimensionnement des charpentes	USBTF2	6 ECTS
Outils informatiques pour la charpente et la construction en bois	USBTF3	6 ECTS
Mise en œuvre des charpentes et des construction bois	USBTF4	6 ECTS
Préparation et suivi de chantier de charpentes	USBTF5	6 ECTS
Encadrement de chantier	USBTL1	6 ECTS
Expérience professionnelle de DEUST (année 2)	UABT13	6 ECTS
Mémoire de DEUST	UABT14	12 ECTS