

DEUST génie civil en formation continue hors temps de travail

Formez-vous aux métiers du BTP et obtenez un DEUST du Conservatoire national des arts et métiers

Intitulé officiel : Diplôme d'études universitaires scientifiques et techniques Bâtiment et travaux publics parcours Génie civil En formation continue hors temps de travail

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 par le dispositif de la validation des études supérieures (VES). Il est également possible d'utiliser le dispositif de la validation des acquis professionnels et personnels (VAPP).

En savoir plus : <https://btp.cnam.fr/hors-temps-de-travail-htt-/validation-des-acquis-ves-vap-vae/>

Objectifs

Objectifs de la mention :

Le DEUST BTP 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 et des modalités pour répondre aux besoins des différents métiers :

- 01 – Charpente (en partenariat avec les organisations compagnonniques)
- 02 – Couverture (en partenariat avec les organisations compagnonniques)
- 03 – Maçonnerie (en partenariat avec les organisations compagnonniques)
- 04 – Finitions (en partenariat avec les organisations compagnonniques)
- 05 – Menuiserie (en partenariat avec les organisations compagnonniques)
- 06 - Génie climatique (en partenariat avec les organisations compagnonniques)
- 08 – Métallerie (en partenariat avec les organisations compagnonniques)
- 10 - Génie civil (passerelle vers la licence de génie civil)
- 07 - Conduite de chantier
- 09 - Modeling fluides du bâtiment
- 11 - Modeling béton armé
- 12 - Modeling constructions métalliques

Principaux métiers visés

- Technicien supérieur génie civil, bâtiment

Poursuites d'études au Cnam

- Licence professionnelle génie civil et construction (LP135)

Mis à jour le 11-04-2024



Arrêté du 07 juillet 2021.
Accréditation jusque fin 2024-2025. le 08-07-2021

Fin d'accréditation au 31-08-2025

Code : DUS0110A

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 : Spécialités pluritechnologiques, génie-civil, construction, bois (230m)

Métiers (ROME) : Ingénieur / Ingénieure d'études BTP (F1106) , Conducteur / Conductrice de travaux du BTP (F1201) , Diagnostiqueur / Diagnostiqueuse bâtiment (F1103) , Responsable sécurité et protection santé du BTP (F1204)

Code répertoire : RNCP35821

Code CertifInfo : 78955

Contact national :

Chaire de BTP

- Licence génie civil (LG035) et le diplôme d'ingénieur BTP.

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

Modalités de validation

Selon le règlement des diplômes disponible sur le site de la chaire de BTP :

<http://btp.cnam.fr/>

Said Masaoudi

said.masaoudi@lecnam.net

Compétences

Se reporter à la fiche RNCP :

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/24536/>

Enseignements

120 ECTS

| | |
|---|---------|
| Construction | BTP001 |
| | 6 ECTS |
| Métre, études de prix et économie de la construction | BTP002 |
| | 6 ECTS |
| Maquette numérique | BTP003 |
| | 6 ECTS |
| Réhabilitation | BTP004 |
| | 6 ECTS |
| Anglais général pour débutants | ANG100 |
| | 6 ECTS |
| Outils et démarche de la communication écrite et orale | CCE001 |
| | 4 ECTS |
| Bases et outils de gestion de l'entreprise | CFA006 |
| | 6 ECTS |
| Ouverture au monde du numérique | DNF001 |
| | 4 ECTS |
| Expérience professionnelle de DEUST (année 1) | UABT12 |
| | 16 ECTS |
| Bases scientifiques (Mathématiques) | MVA013 |
| | 6 ECTS |
| Résistance des matériaux | BTP005 |
| | 6 ECTS |
| Matériaux de construction | BTP009 |
| | 6 ECTS |
| Physique du bâtiment | BTP013 |
| | 6 ECTS |
| Géotechnique | BTP006 |
| | 6 ECTS |
| Béton armé et précontraint | BTP007 |
| | 6 ECTS |
| Constructions métalliques et bois | BTP008 |
| | 6 ECTS |
| Expérience professionnelle & mémoire de DEUST (Année 2) | UABT04 |
| | 18 ECTS |

Blocs de compétences

Code, N° et intitulé du bloc

Liste de compétences

DUS01C3A

RNCP35821BC03

BTP : Technologie et économie de la construction (Etudes des systèmes constructifs des ouvrages et des équipements de bâtiment et de travaux publics)

Analyser un dossier de BTP et réaliser une étude fonctionnelle des ouvrages de bâtiment et de travaux publics.

Construction

Analyser un dossier de bâtiment :

Prescrire des solutions technologiques courantes :

Analyser un dossier marché, un dossier de consultation des entreprises :

Élaborer un devis :

Définir le budget travaux :

Suivre le budget du chantier :

Établir des situations d'avancement de travaux :

Gérer les différents contrats et conventions (prorata, soustraction, ...) :

Conduire une réunion de chantier

Réhabilitation

Prendre en compte les techniques de réhabilitation du bâti ancien.

Réaliser un diagnostic de l'état d'une construction ancienne.

Réaliser un diagnostic de la performance énergétique du bâti ancien.

Prendre en compte les caractéristiques chimiques, physiques et mécaniques des matériaux de construction.

Prescrire les matériaux et les solutions technologiques associées selon les règles de l'art.

Mathématiques

Acquérir les connaissances de mathématiques de base pour dimensionner les ouvrages de génie civil

Physique du bâtiment

Concevoir et dimensionner les cas élémentaires de maîtrise des ambiances du bâtiment :

- éclairage artificiel et naturel ;
- isolation thermique et bilan thermique simplifié ;
- correction et isolation acoustique.

DUS01C4A

RNCP35821BC04

BTP : bases scientifiques pour le technicien supérieur (Dimensionnement des ouvrages et des équipements de bâtiment et de travaux publics)

Matériaux de construction

- Maîtriser les caractéristiques chimiques, physiques et mécaniques des matériaux de construction
- Prescrire les matériaux et les solutions technologiques associées selon les règles de l'art

Résistance des matériaux

- Calculer les réactions d'appuis, les sollicitations, les contraintes, les déformations et les déplacements dans les structures courantes du BTP : Poteaux, poutres, poutres continues, portiques isostatiques, treillis.

DUS01C5A

RNCP35821BC05

Maquette numérique

- Maîtriser les logiciels de maquette numérique ;

BTP : BIM maquette numérique (Modélisation numérique des ouvrages et des équipements de bâtiment et de travaux publics en processus BIM)

- Elaborer les méthodologies pour la modélisation et la génération des plans ;
- Gérer la collaboration autour de la maquette numérique ;
- Vérifier à la cohérence du projet.

DUS01C6A

RNCP35821BC06

BTP : bases de géotechnique et de structures bois, acier, béton pour le technicien supérieur (Conception et dimensionnement des ouvrages et des équipements du BTP en processus BIM)

Géotechnique

- Identifier un terrain à partir d'observations, d'information bibliographique, cartographique ou de données de laboratoire pour séparer les sols des roches
- Classer un sol en fonction de ces caractéristiques physique
- Définir les essais de laboratoire et in situ permettant de connaître les caractéristiques mécaniques des sols nécessaires à la construction sur un sol
- Concevoir, dimensionner et dessiner les ouvrages courants de fondations

Béton armé et précontraint

- Concevoir, dimensionner et dessiner les ouvrages courants en béton armé et précontraint

Constructions métalliques et bois

- Concevoir, dimensionner et dessiner les ouvrages courants en acier et bois. "

DUS01C7A

RNCP35821BC07

BTP : conduite de chantier (Conduite et encadrement de chantier BTP)

Technologie de chantier

- Concevoir des méthodologies de réalisation des ouvrages de gros œuvre et produire les documents techniques associés (notes de calcul, plans, procédures, PPSPS, ...) dans les règles de l'art et dans le respect des règles de l'art, de SPS et de QSE afin de préparer l'exécution d'un chantier de gros œuvre de bâtiment ou de génie civil.

Organisation de chantier

- Assurer l'organisation et la préparation d'un chantier de BTP.

Topographie

- Présenter les notions théoriques de base de la topographie, ainsi que des applications numériques destinées à familiariser les auditeurs avec la pratique de cette technique.