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 18 juillet 2022. Accréditation jusque fin 2024-2025. le 18-07-2022

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 18 juillet 2022. 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.

Modalités de validation

Selon le règlement des diplômes disponible sur le site de la chaire de BTP : http://btp.cnam.fr/

Compétences

Se reporter à la fiche RNCP : **https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/24536/**

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

Said Masaoudi
said.masaoudi@lecnam.net

Enseignements

120 ECTS

Construction	BTP001	6 ECTS
Métré, 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, sous-traitance, ...) : 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.
DUS01C4A RNCP35821BC04 BTP : bases scientifiques pour le technicien supérieur (Dimensionnement des ouvrages et des équipements de bâtiment et de travaux publics)	**Mathématiques** Acquérir les connaissances de mathémathiques 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. **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.