DEUST modeling fluides du bâtiment du Cnam en formation continue hors temps de travail

Formez-vous aux métiers du BTP et de l'énergie 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 Modeling fluides du bâtiment 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

Objectifs du parcours Modeling fluides du bâtiment

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

Mis à jour le 04-05-2023

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

Fin d'accréditation au 31-08-2025

Code : DUS0109A

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 (réalisation du service) (230t)

Métiers (ROME) : Technicien / Technicienne d'études BTP en génie climatique et énergétique (F1106) , Dessinateur-projeteur / Dessinatrice-projeteuse en génie climatique (F1104) , BIM Modeleur / Modeleuse (F1104)

Code répertoire : RNCP35821

Code CertifInfo : 78955

Contact national :

Chaire de BTP

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

- 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.

- 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.

- Concevoir, dimensionner et dessiner les ouvrages élémentaires des lots fluides du bâtiment (Plomberie, CVC, Electricité, Réseaux divers)

- Produire dans les règles de l'art à l'aide d'un logiciel professionnel des plans d'exécution des lots fluides du bâtiment

- Elaborer les méthodologies pour la modélisation et la génération des plans.

- Gérer la collaboration autour de la maquette numérique.

- Vérifier la cohérence du projet.

- Produire des plans d'exécution avec des logiciels professionnels.

Principaux métiers visés

- Dessinateur MEP / fluides du bâtiment

- Modeleur MEP / fluides du bâtiment

Poursuites d'études au Cnam

- Licence professionnelle génie civil et construction (LP135)

- Licence génie civil (LG035) et le diplôme d’ingénieur BTP après avoir suivi une mise à jour en mathématiques (MVA05 et MVA006).

Poursuites d'études hors du Cnam

- Licence professionnelle BTP

Said Masaoudi
said.masaoudi@lecnam.net

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/

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
Dessin assisté par ordinateur	BTP014	6 ECTS
Fluides du bâtiment	BTP017	6 ECTS
Outils BIM pour modeleur fluides du bâtiment	BTP018	6 ECTS
Expérience professionnelle & mémoire de DEUST (Année 2)	UABT04	18 ECTS

Blocs de compétences

Code, N° et intitulé du bloc	Liste de compétences
DUS01C89 RNCP35821BC08 BTP : BIM modeling fluides du bâtiment pour le technicien supérieur (Modélisation BIM pour les bureaux d’études)	**Fluides du bâtiment** • Concevoir et dimensionner les cas élémentaires de réseau d'alimentation et d'évacuation des eaux et de réseau CVC. **Dessin assisté par ordinateur** • Lire les plans d'architecte et d'exécution. • Maîtriser les fonctions essentielles d'un logiciel de dessin 2D. • Produire efficacement des plans d'étages et des coupes avec cotations. **Outils BIM pour modeleur fluides du bâtiment** • Produire dans les règles de l'art à l'aide d'un logiciel professionnel des plans d'exécution des réseaux d'eaux et aérauliques du bâtiment