Eco construction

Bâtiment et travaux publics

DEUST - Formation Diplômante **de Niveau 5 -**

Informations	Public	Cadre de financement
> Durée Durée moyenne de 1050 heures en centre sur 2 ans > Apprentissage & Formation continue	> Lycéens Alternance : Apprentissage ou contrat de professionnalisation Salariés dans le cadre : - D'un contrat de transition professionnelle - Du plan de développement des compétences Demandeurs d'emploi	> Quel que soit votre statut (apprenti, stagiaire, personne en reconversion), votre formation pourra être prise en charge par l'OPCO, l'Etat et/ou la Région. Les conditions tarifaires sont à disposition sur la page d'accueil de chaque Fédération Régionale.

Prérequis

La première année 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).

Informations sur le métier

Le titulaire de ce diplôme est un technicien supérieur en génie civil qui est un professionnel dans l'organisation des chantiers du bâtiment. Intégré dans une équipe, il est en bureau d'étude l'assistant de l'ingénieur travaux, du conducteur de travaux principal ou du gérant. En conduite de travaux, sa fonction de conducteur de travaux correspond à une gestion autonome de petit chantier (Maison individuelle, VRD) ou d'une partie limitée d'un ouvrage de plus grande envergure sous le contrôle d'un conducteur de travaux principal.

Objectifs de la formation

Le parcours DEUST/LICENCE PROFESSIONNELLE s'adresse à des titulaires d'un diplôme de niveau 4 qui souhaitent acquérir un niveau de qualification supérieur apportant les compétences scientifiques, techniques et organisationnelles nécessaire à la conduite de travaux, la transmission des savoirs et l'entrepreneuriat.
Le DEUST propose une spécialisation dans 5 domaines:
- la charpente;
- la couverture;
- la menuiserie;
- la maçonnerie;
- l'aménagement et finition.

Blocs de compétences

B1 - Positionnement vis-à-vis du champ professionnel du bâtiment et des travaux publics - Identifier et situer les champs professionnels du domaine bâtiment et des travaux publics, à toutes les étapes d'un projet. - Caractériser et valoriser son identité, ses compétences et son projet professionnel dans le domaine du BTP. - Identifier les processus de production, de diffusion et de valorisation des savoirs.

B2 - Agir en responsabilité au sein d'une organisation professionnelle - 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 et en réseau ainsi qu'en autonomie et responsabilité au service d'un projet. - Analyser ses actions en situation professionnelle, s'autoévaluer pour améliorer sa pratique.

B3 - Etudes des systèmes constructifs des ouvrages et des équipements de bâtiment et de travaux public - Analyser un dossier de BTP et réaliser une étude fonctionnelle des ouvrages de bâtiment et de travaux publics. - Décoder les pièces graphiques et écrites des ouvrages de bâtiment et de travaux publics. - Identifier les contraintes règlementaires et environnementales sur un projet de construction. - Identifier et proposer les solutions techniques par rapport aux contraintes locales du projet de construction. - Évaluer les quantités des systèmes mis en oeuvre dans les procédés de construction.

B4 - Dimensionnement des ouvrages et des équipements de bâtiment et de travaux publics Dimensionner les murs de soutènements des terres (mur poids, paroi souple). - Dimensionner des éléments de structure de bâtiment (poutre, poteau, portique, mur et voile, plancher, fondation). - Dimensionner des équipements actifs et passifs des bâtiments (ventilation, chauffage, électricité et éclairage, isolation thermique, isolation

acoustique). - Dimensionner les ouvrages et les équipements d'une voirie (couches de chaussée, réseaux humides et secs).

B5 - Modélisation numérique des ouvrages et des équipements de bâtiment et de travaux publics en processus BIM - Modéliser les ouvrages et les équipements d'un projet de BTP en 2D et en 3D à l'aide d'un logiciel professionnel en processus BIM. - Intégrer des informations techniques aux maquettes numériques.

B6 - Conception et dimensionnement des ouvrages et des équipements du BTP en processus BIM - Identifier les acteurs, les outils et les procédures du flux de travail collaboratif en processus BIM. - Sélectionner, interpréter, analyser et synthétiser les données d'un projet de BTP. - Vérifier la faisabilité technique et la conformité normatives des ouvrages et des équipements techniques d'un projet de BTP. - Concevoir et dimensionner les ouvrages et les équipements élémentaires d'un projet de BTP (selon les domaines d'applications : études géotechniques, terrassements, VRD, structures, thermiques, fluides, méthodes). - Produire, éditer et vérifier les éléments de rendu d'un projet de BTP à l'aide d'un logiciel professionnel.

B7 - Conduite et encadrement de chantier BTP - Identifier les acteurs, les outils et les procédures du flux de travail collaboratif en processus BIM. - Définir les méthodes de construction d'une opération de construction ou de réhabilitation, ordonnancer et planifier les travaux, définir les moyens humains et matériels, dans le respect de la réglementation et des règles de sécurité, de protection de la santé (SPS) et de qualité sécurité environnement (QSE). - Établir le budget du chantier. - Renseigner les documents de préparation d'un chantier. - Ordonnancer, piloter et coordonner les actions des différents intervenants d'un chantier dans le respect des procédures et du cadre contractuel. - Négocier avec les différents intervenants d'un chantier. - Analyser les écarts entre prévision et réalisation d'un chantier, et prendre des mesures correctives. - S'assurer de la parfaite exécution des ouvrages dans le cadre d'un plan d'assurance qualité (PAQ). - Réaliser le décompte final et la réception des travaux.

B8 - Modélisation BIM pour les bureaux d'études Concevoir une maquette numérique BIM en bâtiment et en infrastructure. - Mettre en pratique l'interopérabilité de la suite des logiciels BIM. - Modéliser un ouvrage complexe de bâtiment et de travaux publics d'un logiciel professionnel de maquette numérique. - Modéliser un phasage de construction de bâtiment et de travaux publics à l'aide d'un logiciel professionnel de maquette numérique. - Permettre le calcul numérique : des structures (ossatures, fondations, chaussées), de la thermique en STD et en STE, de l'assainissement et d'adduction d'eau potable, d'ouvrages de soutènement et de stabilité des pentes.

Contenu de la formation

Être capable d'extraire les informations techniques pertinentes provenant d'un dossier de bâtiment

Être capable de valider des choix techniques simples vis-à-vis du contexte règlementaire à partir d'un dossier de bâtiment

Être capable de proposer des solutions techniques pertinentes sur un projet de bâtiment

Être capable de décrire des solutions techniques à mettre en oeuvre sur un projet de bâtiment

Métrer, savoir réaliser des études de prix et maitriser l'économie de la construction

Maîtriser les logiciels de maquette numérique

Élaborer les méthodologies pour la modélisation et la génération des plans

Gérer la collaboration autour de la maquette numérique

Vérifier à la cohérence du projet

Décrire les principales techniques de réhabilitation du bâti ancien

Maîtriser les techniques de réhabilitation du bâti ancien

Réaliser un diagnostic de l'état d'une construction ancien

Maitriser la physique du bâtiment

Maitriser les outils mathématiques et scientifiques

Maîtriser les notions du droit du travail utile au conducteur de travaux

Manager la qualité, la sécurité et la protection de l'environnement QSE

Manager la sécurité et la protection de la santé

Analyser l'entreprise et son environnement micro-économique

Savoir communiquer professionnellement

Maitriser l'anglais professionnel

Effectuer une expérience professionnelle ou un stage (en première et en deuxième année) et rédiger un mémoire

+ programme lié à la spécialisation

Méthodes pédagogiques

Pédagogie participative, active, démonstrative et expérientielle
Formation mixte (présentiel et distanciel)
Formation permettant l'acquisition de compétences professionnelles réelles et opérationnelles en entreprise
Individualisation
Formation en situation de travail en entreprise
Formation en mode projet

Moyens pédagogiques

Plateaux techniques
Salles de cours
Centre de ressources
Supports pédagogiques

Informations complémentaires et indicateurs d'appréciation pour les formations certifiantes et Diplômantes

Veuillez consulter les documents à disposition sur les pages d'accueil de chaque Fédération Régionale pour connaître :
- Le taux d'obtention des diplômes ou titres professionnels
- Le taux de poursuite d'études
- Le taux d'interruption en cours de formation
- Le taux d'insertion professionnelle des sortants de l'établissement concerné, à la suite des formations dispensées
- La valeur ajoutée de l'établissement

Possibilités de valider un ou des blocs de compétences (cf. blocs de compétences)
Equivalences, passerelles : non
Suite de parcours : Licence Pro Métiers du BTP : bâtiment et construction
RNCP N° 35821 - MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE - UNIVERSITE DU LITTORAL COTE D OPALE - CONSERVATOIRE NATIONAL DES ARTS ET METIERS
Date de publication de la fiche : 27-07-2021
Date d'échéance de l'enregistrement : 15-07-2026
CPF : 244408

Pour plus d'informations, nous contacter.

S'inscrire à cette formation :

ARRAS Université des Compagnons

Tél : 03 21 48 23 88
23, avenue Paul Michonneau
62000 ARRAS

LIMOGES

Tél : 05 55 34 33 88
Rue Charles LAVAUZELLE
87350 PANAZOL