

Bâtiment et construction

RNCP34443 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 5
Sigle	DEUST — Diplôme d'études universitaires scientifiques et techniques
Code(s) NSF	230, 232
Formacode(s)	22254, 22294, 22293, 22252
Code(s) ROME	F1108, F1201, F1202, F1104
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	01/09/2020

Certificateur(s)

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE · SIRET : 11004401300040

UNIVERSITE DU LITTORAL COTE D OPALE · SIRET : 19594403800205

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

L'objectif du Deust Bâtiment et Construction est de certifier des techniciens polyvalents dans le domaine du BTP. Les diplômés sont recrutés dans les entreprises du bâtiment, de travaux publics, de génie civil, en tant que collaborateur d'architecte, dessinateur-projeteur, préparateur de chantier, assistant au chef de chantier, assistant conducteur de travaux, économiste de la construction.

ACTIVITÉS VISÉES

- Organisation et suivi des différents moyens techniques et humains nécessaires à la réalisation d'un chantier de construction
- Négociation et contractualisation des prestations avec le maître d'ouvrage et / ou le maître d'œuvre
- Préparation, organisation et suivi au quotidien le déroulement des activités d'un ou plusieurs chantiers selon les normes de sécurité
- Coordination des interventions des équipes internes et externes à l'entreprise selon les impératifs de délais.
- Etudes et réalisation des plans de projets de construction, de réhabilitations, d'aménagements d'ouvrages intérieurs et / ou extérieurs selon les solutions techniques et architecturales retenues et la réglementation.
- Réalisation de métrés et devis quantitatifs et estimatifs d'ouvrages à réaliser dans le cadre d'une opération de construction.
- Préparation des dossiers d'exécution des travaux et suivi des chantiers.
- Réalisation d'études d'exécution des travaux et suivi technique et économique du chantier.
- Élaboration, déploiement ou contrôle des dispositifs et plans d'action de l'entreprise en matière de qualité, hygiène, sécurité et environnement-QHSE selon la réglementation et les normes en vigueur.
- Mise en œuvre des moyens de prévention des risques liés à la co-activité sur les chantiers et les mesures de protection de la santé des intervenants, ou vérification de leur mise en œuvre.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

- Définir les pièces constitutives d'un appel d'offre
- Décoder les pièces graphiques (plans de constructions) et les pièces écrites (cahiers des charges – rapports – notices) d'un DCE.
- Identifier les contraintes géotechniques du site et environnementales.
- Chercher des informations dans les textes réglementaires (techniques et administratifs).

- Analyser les contraintes de sécurité incendie, énergétique, acoustique du projet.
- Réaliser une analyse fonctionnelle de tout ou partie d'un ouvrage de construction.
- Lister les solutions techniques traditionnelles et innovantes.
- Analyser les documents techniques des fournisseurs.
- Trouver les solutions techniques adaptées au projet.
- Modéliser graphiquement les solutions techniques.
- Définir le phasage de constructions des ouvrages.
- Evaluer le bilan carbone de l'ouvrage sur son cycle de vie.
- Analyser les types de déchets de chantier et de déconstruction des ouvrages.
- Appliquer un logiciel de CAO-DAO pour réaliser des plans de construction en 2D.
- Appliquer un modeleur volumique pour réaliser une maquette numérique d'un ouvrage.
- Manipuler un logiciel de simulation thermique dynamique et de bilan carbone.
- Manipuler un logiciel de simulation d'éclairage.
- Manipuler un logiciel de planification des travaux.
- Réaliser un diaporama de présentation de tout ou partie d'un projet.
- Réaliser une impression 3D d'une modèle volumique.
- Détailler le rôle des éléments constituant l'ouvrage à dimensionner.
- Valider les hypothèses de modélisation (géométrie, liaisons, charges) des ouvrages.
- Analyser les lois de comportements des matériaux de construction (béton, sol, acier).
- Dimensionner des ouvrages simples de structure (poutre, poteau, voile, dalle).
- Vérifier des ouvrages simples de structure (poutre, poteau, voile, dalle).
- Dimensionner tout ou partie d'une chaussée.
- Vérifier la stabilité d'un écran de soutènement.
- Dimensionner un réseau hydraulique d'un réseau humide.
- Vérifier l'ordre de grandeur des résultats via l'outil numérique.
- Identifier les dispositions constructives des codes de calculs.
- Prescrire les essais de mesures des caractéristiques techniques des ouvrages.
- Rédiger une note ou un rapport de calcul.
- Appliquer un modeleur volumique pour permettre la fabrication de pièces.
- Manipuler un logiciel de calcul de structures et ces applications en BA, en CM et en CB.
- Manipuler un logiciel de calcul en géotechnique pour les ouvrages de soutènements.
- Manipuler un logiciel de conception de voiries et réseaux divers.
- Réaliser une feuille de calcul sur un tableur. · Manipuler un logiciel de CAO-DAO pour réaliser des plans d'exécution des ouvrages.
- Définir le mode opératoire de réalisation des ouvrages.
- Réaliser un planning des travaux.
- Choisir le matériel nécessaire au mode opératoire (engins, système de coffrage).
- Identifier les dispositifs de sécurité des intervenants (stabilisateur, garde-corps, filets).
- Réaliser le PPSPS (plan particulier de sécurité et de prévention de la santé). · Evaluer les quantités de matériaux et les besoins en main d'œuvre.
- Calculer le coût prévisionnel des ouvrages.
- Réaliser et contrôler un levé de point.
- Réaliser et contrôler une implantation d'ouvrage.
- Appliquer le PAQ (plan d'assurance qualité) sur tout ou partie d'ouvrage.
- Contrôler la qualité des travaux (Essais, notes de suivis, tolérances d'exécutions).
- Manager les équipes de chantiers.
- Gérer les déchets de chantiers et les contraintes environnementales.
- Analyser l'évolution des couts en phase de réalisation.
- Intervenir dans les réunions de chantier.
- Réaliser la réception des travaux. · Réaliser le décompte final du chantier.
- Utiliser un logiciel de topographie pour implanter les ouvrages.
- Appliquer un logiciel de CAO-DAO pour réaliser des plans de managements de chantier.
- Utiliser un logiciel de calcul des quantités de tout ou partie de l'ouvrage.
- Utiliser un logiciel d'étude de prix.
- Utiliser un modeleur volumique pour valider l'état d'avancement des travaux.

. Mettre à jour les données d'un logiciel de planification des travaux

Blocs de compétences

RNCP34443BC01 — Réaliser des études technologiques des constructions

LISTE DE COMPÉTENCES

- Définir les pièces constitutives d'un appel d'offre
- Décoder les pièces graphiques (plans de constructions) d'un DCE.
- Décoder les pièces écrites (cahiers des charges – rapports – notices) d'un DCE
- Identifier les contraintes géotechniques du site et environnementales.
- Chercher des informations dans les textes réglementaires (techniques et administratifs).
- Analyser les contraintes de sécurité incendie, énergétique, acoustique du projet.
- Réaliser une analyse fonctionnelle de tout ou partie d'un ouvrage de construction.
- Lister les solutions techniques traditionnelles et innovantes.
- Analyser les documents techniques des fournisseurs.
- Trouver les solutions techniques adaptées au projet.
- Modéliser graphiquement les solutions techniques.
- Définir le phasage de constructions des ouvrages.
- Evaluer le bilan carbone de l'ouvrage sur son cycle de vie.
- Analyser les types de déchets de chantier et de déconstruction des ouvrages.
- Appliquer un logiciel de CAO-DAO pour réaliser des plans de construction en 2D.
- Appliquer un modeleur volumique pour réaliser une maquette numérique d'un ouvrage.
- Manipuler un logiciel de simulation thermique dynamique et de bilan carbone.
- Manipuler un logiciel de simulation d'éclairage.
- Manipuler un logiciel de planification des travaux.
- Réaliser un diaporama de présentation de tout ou partie d'un projet.
- Réaliser une impression 3D d'une modèle volumique.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Examen sur table, étude de cas, réalisations de cas pratiques.

RNCP34443BC02 — Effectuer le dimensionnement des structures et des équipements

LISTE DE COMPÉTENCES

- Détailler le rôle des éléments constituant l'ouvrage à dimensionner.
- Valider les hypothèses de modélisation (géométrie, liaisons, charges) des ouvrages.
- Analyser les lois de comportements des matériaux de construction (béton, sol, acier).
- Dimensionner des ouvrages simples de structure (poutre, poteau, voile, dalle).
- Vérifier des ouvrages simples de structure (poutre, poteau, voile, dalle).
- Dimensionner tout ou partie d'une chaussée.
- Vérifier la stabilité d'un écran de soutènement.
- Dimensionner un réseau hydraulique d'un réseau humide.
- Vérifier l'ordre de grandeur des résultats via l'outil numérique.
- Identifier les dispositions constructives des codes de calculs.
- Prescrire les essais de mesures des caractéristiques techniques des ouvrages.
- Rédiger une note ou un rapport de calcul.
- Appliquer un modeleur volumique pour permettre la fabrication de pièces.
- Manipuler un logiciel de calcul de structures et ces applications en BA, en CM et en CB.
- Manipuler un logiciel de calcul en géotechnique pour les ouvrages de soutènements.
- Manipuler un logiciel de conception de voiries et réseaux divers.
- Réaliser une feuille de calcul sur un tableur. · Manipuler un logiciel de CAO-DAO pour réaliser des plans d'exécution des ouvrages.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

cas pratiques

RNCP34443BC03 — Préparer et organiser des chantiers

LISTE DE COMPÉTENCES

- Définir le mode opératoire de réalisation des ouvrages.
- Réaliser un planning des travaux.
- Choisir le matériel nécessaire au mode opératoire (engins, système de coffrage).
- Identifier les dispositifs de sécurité des intervenants (stabilisateur, garde-corps, filets).
- Réaliser le PPSPS (plan particulier de sécurité et de prévention de la santé).
- Evaluer les quantités de matériaux et les besoins en main d'œuvre.
- Calculer le coût prévisionnel des ouvrages. · Réaliser et contrôler un levé de point.
- Réaliser et contrôler une implantation d'ouvrage.
- Appliquer le PAQ (plan d'assurance qualité) sur tout ou partie d'ouvrage.
- Contrôler la qualité des travaux (Essais, notes de suivis, tolérances d'exécutions).
- Manager les équipes de chantiers.
- Gérer les déchets de chantiers et les contraintes environnementales.
- Analyser l'évolution des coûts en phase de réalisation.
- Intervenir dans les réunions de chantier.
- Réaliser la réception des travaux.
- Réaliser le décompte final du chantier.
- Utiliser un logiciel de topographie pour implanter les ouvrages.
- Appliquer un logiciel de CAO-DAO pour réaliser des plans de managements de chantier.
- Utiliser un logiciel de calcul des quantités de tout ou partie de l'ouvrage.
- Utiliser un logiciel d'étude de prix.
- Utiliser un modeleur volumique pour valider l'état d'avancement des travaux.
- Mettre à jour les données d'un logiciel de planification des travaux.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Devoir sur table. Cas pratiques

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Bâtiment Travaux Publics

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Collaborateur d'architecte

Dessinateur projecteur

Préparateur de chantier

Assistant chef de chantier

Assistant conducteur de travaux

Economiste de la construction

Marché du travail

Indicateurs au niveau des familles professionnelles (FAP) des métiers visés, agrégés au niveau national — France Travail / DARES (open data).

Tension de recrutement (DARES 2024)	Très élevée (5/5)
Facteurs principaux	Intensité d'embauche, Manque de main-d'œuvre disponible, Conditions de travail contraignantes
Salaire médian (mensuel)	2 565 €

Familles professionnelles (FAP)	B6X71 — Techniciens experts et chargés d'études du BTP · tension 5/5 (Très élevée) B6X72 — Dessinateurs en bâtiment et en travaux publics · tension 5/5 (Très élevée) B6X74 — Conducteurs de travaux et chefs de chantier non cadres · tension 5/5 (Très élevée) B7X91 — Cadres des études BTP, des études géologiques, du métré de la construction et du contrôle et diagnostic technique du BTP · tension 5/5 (Très élevée) B7X92 — Ingénieurs du bâtiment et des travaux publics, chefs de chantier et conducteurs de travaux (cadres) · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	21 053
Jugés difficiles à recruter	64 %
Emplois saisonniers	2 %
Familles professionnelles (FAP)	B6X71 — Techniciens experts et chargés d'études du BTP B6X72 — Dessinateurs en bâtiment et en travaux publics B6X74 — Conducteurs de travaux et chefs de chantier non cadres B7X91 — Cadres des études BTP, des études géologiques, du métré de la construction et du contrôle et diagnostic technique du BTP B7X92 — Ingénieurs du bâtiment et des travaux publics, chefs de chantier et conducteurs de travaux (cadres)

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation continue, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

Etre titulaire d'un bac scientifique, ou bac sciences de l'ingénieur, ou bac STI2D mention architecture et construction, ou bac professionnel mention bureau d'étude

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

La composition du jury comprend :

- une moitié d'enseignants-chercheurs, d'enseignants ou de chercheurs participant à la formation
- des professionnels qualifiés ayant contribué aux enseignements
- des professionnels qualifiés n'ayant pas contribué aux enseignements

COMPOSITION DU JURY — APPRENTISSAGE

La composition du jury comprend :

- une moitié d'enseignants-chercheurs, d'enseignants ou de chercheurs participant à la formation
- des professionnels qualifiés ayant contribué aux enseignements
- des professionnels qualifiés n'ayant pas contribué aux enseignements

COMPOSITION DU JURY — VAE

Composition définie par le Code de l'éducation : article L613-4 modifié par la loi n°2016-1088 du 8 août 2016 - art.78

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 01/09/2020

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<https://www.univ-littoral.fr/formation/offre-de-formation/deust/deust-batiment-et-construction/>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/34443/>