

B.U.T. Génie Civil - Construction Durable

bureau d'études conception

N° de fiche : RNCP35485

Nomenclature du niveau de qualification : Niveau 6

Codes NSF : 231 : Mines et carrières, génie civil, topographie

230 : Spécialités pluritechnologiques génie civil, construction, bois

Formacodes : 31676 : bureau études

22454 : bâtiment second oeuvre

22024 : génie civil

22254 : BTP conception organisation

22354 : bâtiment gros oeuvre

Date d'échéance de l'enregistrement : 31-08-2026

Certificateur : Université Dijon Bourgogne | SIRET : 19211237300019 | IUT de Dijon-Auxerre

Résumé de la certification

Activités visées

- **Choix et justification des solutions techniques en phase études** : étude, choix de solutions, proposition de variantes à partir d'une analyse des contraintes techniques et environnementales, respect des normes et des résultats d'essais dans le secteur du Bâtiment.
- **Choix et justification des solutions techniques en phase prépa ou EXE** : étude, choix de solutions, proposition de variantes à partir d'une analyse des contraintes techniques et environnementales, respect des normes et des résultats d'essais dans le secteur des Travaux Publics.
- **Réalisation d'un dimensionnement réglementaire dans des cas complexes** : dimensionnement d'un ouvrage, tant du point de vue structurel (béton armé, bois, métal) que de l'enveloppe du bâtiment et de ses équipements techniques, dimensionnement des ouvrages géotechniques.
- **Conduite d'un chantier**. chiffrage, préparation et gestion technique et humaine d'un chantier de bâtiment ou de travaux publics, depuis la réponse à un Appel d'Offres jusqu'à la livraison de l'ouvrage.
- **Suivi de l'évolution d'un ouvrage du BTP** : diagnostics, suivi, exploitation et maintenance d'un ouvrage ou d'un parc d'ouvrages.

Secteur d'activité et type d'emploi

Secteurs d'activités

- Entreprises du Bâtiment et des Travaux Publics.

Code(s) ROME

- I1101 - Direction et ingénierie en entretien infrastructure et bâti
- F1106 - Ingénierie et études du BTP
- F1108 - Métré de la construction
- F1201 - Conduite de travaux du BTP et de travaux paysagers
- F1202 - Direction de chantier du BTP

Type d'emplois accessibles

Débutant

- Chef de chantier,
 - Projeteur,
 - Technicien études/métrés/devis,
 - Technicien méthodes,
 - Technicien de laboratoire,
 - Technicien QSE,
 - Assistant ou aide conducteur de travaux.
- Après 2 ou 3 ans d'expérience
- Conducteur de travaux,
 - Chargé d'affaires.

Voies d'accès à la certification

L'accès à la formation peut se faire :

- Après un parcours de formation sous statut d'élève ou étudiant
- Après un parcours de formation continue
- En contrat de professionnalisation
- En contrat d'apprentissage
- Par expérience

Pour toutes ces voies d'accès, le jury présidé par le directeur de l'IUT comprend les chefs de départements, pour au moins la moitié des enseignants-chercheurs et enseignants, et pour au moins un quart et au plus la moitié de professionnels en relation étroite avec la spécialité concernée, choisies dans les conditions prévues à l'article 612-1 du code de l'éducation.

Intégralité de la fiche

Consultez la fiche sur le site de France compétences

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/35485>

Blocs de compétences

RNCP35485BC01 : Élaborer des solutions techniques de tout ou partie d'un projet de Bâtiment

- Décrire les différentes technologies des bâtiments
- Analyser des plans et des détails techniques
- Produire des plans, coupes, détails techniques, schémas en respectant les normes de dessin
- Réaliser un levé ou une implantation de bâtiment
- Élaborer un plan d'EXE dans le domaine du bâtiment
- Utiliser une démarche d'analyse multi critères pour justifier des choix techniques
- Exploiter la réglementation (DTU, Normes ...) pour choisir ou justifier une solution technique
- Réaliser l'ACV d'un composant de Bâtiment
- Réaliser une ACV du matériau jusqu'à l'ouvrage en bâtiment
- Prescrire les solutions techniques en bâtiment tout corps d'état
- Optimiser les solutions techniques de la phase esquisse à la phase projet
- S'insérer dans une démarche de conception BIM.

RNCP35485BC02 : Élaborer des solutions techniques de tout ou partie d'un projet de Travaux Publics

- Décrire différents procédés et technologies de TP
- Analyser et produire des plans et des détails techniques de voiries, de réseaux et d'ouvrages de TP
- Proposer un réemploi routier à partir d'un classement de sol
- Caractériser la géométrie du terrain en vue de le modéliser
- Implanter des ouvrages spécifiques aux TP
- Élaborer un plan d'EXE dans le domaine des TP
- Choisir et justifier des solutions techniques en respectant la réglementation et les règles professionnelles
- Réaliser l'ACV d'un ouvrage simple de TP
- Réaliser une ACV à l'échelle d'un projet de TP
- Prescrire des solutions techniques en TP
- Optimiser l'ensemble des solutions techniques liées au domaine des TP
- Utiliser une démarche de conception BIM.

RNCP35485BC03 : Dimensionner des ouvrages et des équipements techniques du Bâtiment et des Travaux Publics

- Modéliser une structure isostatique pour en effectuer une analyse statique
- Identifier les critères de dimensionnement d'éléments de structures simples en béton armé, en bois et en métal
- Dimensionner des réseaux secs et humides simples et les systèmes associés
- Calculer la performance thermique et hygrothermique d'une paroi
- Identifier et exploiter les hypothèses permettant le calcul
- Dimensionner un système simple avec et sans logiciel de calculs
- Vérifier les exigences réglementaires
- Exploiter des logiciels professionnels.
- Choisir, dimensionner et justifier des systèmes complexes.
- Exploiter la modélisation d'un ouvrage dans une démarche collaborative de type BIM.

RNCP35485BC04 : Organiser un chantier de Bâtiment et des Travaux Publics

- Définir la chronologie d'une opération de construction et identifier les intervenants et leurs fonctions
- Exploiter les pièces écrites, graphiques et numériques du dossier technique pour réaliser un quantitatif
- Estimer le prix de vente d'un ouvrage simple
- Comparer des modes constructifs et proposer des modes opératoires en analysant les risques principaux
- Décomposer la réalisation d'un ouvrage en tâches élémentaires et estimer leurs durées
- Établir la planification des travaux d'un ouvrage simple
- Analyser le dossier marché en vue de préparer le chantier
- Établir les modes constructifs et les procédures d'exécution et de contrôle en appliquant les principes généraux de prévention
- Renseigner la documentation spécifique à la prévention des risques
- Élaborer une installation de chantier
- Réaliser le planning d'exécution des travaux
- Établir le budget de chantier.

RNCP35485BC05 : Piloter techniquement un ouvrage tout au long de sa vie

- Caractériser l'environnement d'un ouvrage
- Identifier et caractériser les principaux matériaux et équipements du Génie Civil
- Collecter, organiser et analyser des données
- Réaliser un diagnostic fonctionnel, technique et structurel d'un ouvrage à toutes les étapes de sa vie
- Repérer les mécanismes de dégradation d'un ouvrage existant ou en projet
- Établir un suivi des coûts d'exploitation et de l'impact environnemental d'un ouvrage
- Analyser les différentes phases de déconstruction de tout ou partie d'un ouvrage.

RNCP35485BC06 : Usages numériques

- Utiliser les outils numériques de référence et les règles de sécurité informatique pour acquérir, traiter, produire et diffuser de l'information ainsi que pour collaborer en interne et en externe.

RNCP35485BC07 : Exploitation de données à des fins d'analyse

- Identifier, sélectionner et analyser avec esprit critique diverses ressources dans son domaine de spécialité pour documenter un sujet et synthétiser ces données en vue de leur exploitation
- Analyser et synthétiser des données en vue de leur exploitation
- Développer une argumentation avec esprit critique.

RNCP35485BC08 : Expression et communication écrites et orales

- Se servir aisément des différents registres d'expression écrite et orale de la langue française.
- Communiquer par oral et par écrit, de façon claire et non-ambiguë, dans au moins une langue étrangère.

RNCP35485BC09 : Action 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.

RNCP35485BC10 : Positionnement vis à vis d'un champ professionnel

- Identifier et situer les champs professionnels potentiellement en relation avec les acquis et la mention ainsi que les parcours possibles pour y accéder
- Caractériser et valoriser son identité, ses compétences et son projet professionnel en fonction d'un contexte
- Identifier le processus de production, de diffusion et de valorisation des savoirs.