le cnam
Nouvelle-Aquitaine

Fiche récapitulative

Bloc de compétences : LG035C32 | Bloc BTP : Terrassement, routes, voirie et réseaux divers

Accréditation
Valable jusqu'au 30/06/2029

Présentation

Mobilisez votre CPF et validez le bloc compétences "Terrassement, routes, voierie et réseaux divers".

Intitulé officiel : Mise en ?uvre de méthodes et d'outils du champ disciplinaire

Taux de réussite :

Les dernières informations concernant le taux de réussite des unités d'enseignement composant les diplômes

↓ Taux de réussite

Objectifs : aptitudes et compétences

Objectifs :

- Valider un modèle par comparaison de ses prévisions aux résultats expérimentaux et apprécier ses limites de validité.
- Traduire en langage de programmation des modèles mathématiques en relation avec le génie civil (structure de l'ouvrage, équipements techniques et énergétiques).
- Identifier les principales familles de matériaux et leurs caractéristiques.
- Utiliser en autonomie des techniques courantes dans le domaine de la modélisation et de la représentation technique.
- Mobiliser les bases du Dessin Assisté par Ordinateur (DAO) et de la Conception Assistée par Ordinateur (CAO) et celles du calcul scientifique afin de modéliser des structures simples en 2D et de les dimensionner sous sollicitations simples.
- Utiliser en autonomie des techniques expérimentales courantes dans le domaine du génie civil : pour l'étude des matériaux, pour les interactions sols-ouvrages, pour l'aménagement, et pour les infrastructures.

Compétences :

Terrassements

- Choisir les types de sols et roches conviennent aux différentes phases de terrassement et à la conception des différentes couches de chaussées et où sont les gisements en fonction de la topographie et de la géologie quels sont les meilleurs parcours.
- Élaborer les avant-projets des marchés de travaux.

Routes

- Choisir les types de sols et roches conviennent aux différentes phases de terrassement et à la conception des différentes couches de chaussées et où sont les gisements en fonction de la topographie et de la géologie quels sont les meilleurs parcours.
- Élaborer les avant-projets des marchés de travaux.
- Maîtriser les principales techniques de fabrication et mise en oeuvre des chaussées.
- Réaliser une étude de projet de route incluant le dimensionnement des chaussées.

Voirie et réseaux divers

- Maîtriser les techniques élémentaires de VRD et les réglementations associées.

Béton armé

- Concevoir et dimensionner des structures courantes en béton armé d'un projet de BTP en s'appuyant sur les règles de l'art et le contexte normatif national et européen, afin d'établir de répondre au cahier des charges du projet de BTP.
- Établir des notes de calcul, des schémas techniques, des plans de principe des structures courantes en béton armé, en respectant les normes, les codes et usages en vigueur dans la profession, afin de communiquer aux différents acteurs du projet

de BTP les éléments techniques de conception et de dimensionnement des structures d'un projet de BTP.

Prérequis

Bac + 2 dans la spécialité

Délais d'accès

Le délai d'accès à la formation correspond à la durée entre votre inscription et la date du premier cours de votre formation.

- UE du 1er semestre et UE annuelle : inscription entre mai et octobre
- UE du 2e semestre : inscription de mai jusqu'à mi-mars

Unités Obligatoires

- Terrassements (BTP126)
- Routes (BTP127)
- Voirie et réseaux divers (BTP125)
- Béton armé (BTP106)

Tarif

Avec mon CPF	1.020 €
Mon employeur finance	2.040 €
Pôle Emploi finance	1.020 €
Je finance avec le co-financement Région	Salarié : 312 €
Je finance avec le co-financement Région	Demandeur d'emploi : 249,60 €

Plusieurs dispositifs de financement sont possibles en fonction de votre statut et peuvent financer jusqu'à 100% de votre formation.

Salarié : Faites financer votre formation par votre employeur

Demandeur d'emploi : Faites financer votre formation par Pôle emploi

Votre formation est éligible au CPF ? Financez-la avec votre CPF

Si aucun dispositif de financement ne peut être mobilisé, nous proposons à l'élève une prise en charge partielle de la Région Nouvelle-Aquitaine avec un reste à charge. Ce reste à charge correspond au tarif réduit et est à destination des salariés ou demandeurs d'emploi.

Pour plus de renseignements, consultez la page Financer mon projet formationopen_in_new ou contactez nos conseillers pour vous accompagner pas à pas dans vos démarches.

Blocs de compétences

Pas de possibilité de valider un ou des blocs de compétences sur ce diplôme.

Suites de parcours : poursuites d'études possibles

La capitalisation des blocs de compétences composant le diplôme permet la validation de la Licence 3 Génie Civil Ingénierie des Travaux Publics (LG03502A).

Passerelles : lien entre certifications

Ce bloc de compétences est issu de la Licence 3 Génie Civil Ingénierie des Travaux Publics (LG03502A).

Débouchés - Métiers visés

Débouchés :