le cnam
Nouvelle-Aquitaine

Fiche récapitulative

Bloc de compétences : LG035D63 | Bloc BTP : Bases scientifiques pour l'ingénieur

Accréditation
Valable jusqu'au 30/06/2029

Présentation

Mentions officielles :

Intitulé officiel figurant sur le diplôme : Traduire une question concrète de génie civil en une démarche s'appuyant sur des outils conceptuels adaptés

Nom du certificateur : Conservatoire national des arts et métiers (Cnam)

Code RNCP : 38976 open_in_new

Date de fin d'accréditation : 30/06/2029

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 :

Certification

Compétences :

- Identifier le rôle et le champ d?application du génie civil dans tous les secteurs : milieux naturels, milieux industriels, environnements urbains, etc
- Identifier les différentes étapes et les acteurs d?une construction
- Mobiliser les concepts fondamentaux de la physique et de la mécanique pour analyser et appréhender les phénomènes physiques
- Formuler un problème de génie civil avec ses conditions limites, l?aborder de façon simple, le résoudre et conduire une analyse critique du résultat
- Mobiliser des concepts et techniques pour résoudre des problèmes simples de génie civil tels que résistance des matériaux, mécanique des solides, calculs de structures, mécanique des fluides, thermique, acoustique
- Traduire en langage de programmation des modèles mathématiques en relation avec le génie civil (structure de l?ouvrage, équipements techniques et énergétiques)
- Valider un modèle par comparaison de ses prévisions aux résultats expérimentaux et apprécier ses limites de validité
- Participer à la réalisation de dimensionnement de structures, d?une étude technique des structures bâtiment et fondations
- Identifier la structure nécessaire d?un ouvrage à partir d?un dossier architectural.
- Définir les solutions techniques constructives pour optimiser le bio-climatisme

Prérequis

- Bac +2 dans le BTP

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

Modalités

Les modalités pédagogiques sont détaillées dans chaque unité qui compose le bloc.

Tarif

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.

Suites de parcours : poursuites d'études possibles

Suite de parcours possible vers la Licence 3 Génie Civil : Ingénierie du bâtiment (LG03503A) au Cnam Nouvelle-Aquitaine.

Passerelles : lien entre certifications

Ce bloc de compétences est issu de la Licence 3 Génie civil : Ingénierie du bâtiment (LG03503A).

Débouchés - Métiers visés

Débouchés :