

Fiche récapitulative

Bloc de compétences : CYC83B41 | Bloc BTP : Concevoir, dimensionner et réaliser les ouvrages et les équipements de bâtiment

Présentation

Mentions officielles :

Intitulé officiel figurant sur le diplôme : Concevoir, dimensionner et réaliser les ouvrages et les équipements de bâtiment

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

Code RNCP : 39309 open_in_new

Date de fin d'accréditation : 31/08/2026

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 :

- Concevoir et dimensionner les enveloppes de bâtiment en s'appuyant sur les règles de l'art et le contexte normatif national et européen afin de répondre de manière optimale au cahier des charges du projet de construction.
- Établir à l'aide de logiciels de modeling, des notes de calcul, des schémas techniques, des plans ou des maquettes numériques (3D) de bâtiments en respectant les normes, les codes et usages en vigueur dans la profession de dimensionnement et de vérification réglementaire.
- Communiquer, en processus BIM, les éléments de conception et de dimensionnement des enveloppes de bâtiment aux différents acteurs du projet.
- Concevoir et dimensionner les installations et les équipements du bâtiment en s'appuyant sur les règles de l'art et le contexte normatif national et européen afin de répondre au cahier des charges du projet de construction.
- Mobiliser les outils et méthodes de gestion de projet afin de respecter les objectifs de coût, de délai et de qualité d'une opération de construction de bâtiment en phase travaux.

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

Unités Obligatoires

- Mathématiques appliquées (UTC110)
- Sciences des matériaux (UTC102)
- Résistance des matériaux (UTC103)
- Mécanique des sols (UTC104)
- Thermique, acoustique, mécanique des fluides (UTC105)

- Thermique du bâtiment (BTP111)
- Acoustique du bâtiment (BTP112)
- Enveloppes du bâtiment (BTP116)
- Chauffage, ventilation, climatisation (BTP117)
- Systèmes énergétiques du bâtiment (BTP118)
- Expérience professionnelle (UAEP04)
- Béton armé (BTP106)
- Constructions métalliques (BTP107)
- Constructions bois (BTP108)
- Fondations (BTP109)
- Soutènements (BTP110)
- Electricité du bâtiment (BTP119)
- Bâtiment intelligent / Smart Building (BTP121)

12 crédits à choisir parmi 12 ects

- Préparation de chantiers (BTP114)
- Gestion de chantier (BTP115)
- Béton précontraint (BTP122)
- Voirie et réseaux divers (BTP125)
- Mécanique des structures (BTP128)
- Mécanique des milieux continus (BTP129)
- Béton armé II (BTP131)
- Constructions métalliques II (BTP132)
- Prescription (BTP154)
- Chiffrage (BTP155)
- Actions climatiques sur les constructions (BTP156)
- Constructions bois II (BTP157)
- Outils numériques pour le calcul de structures BTP (BTP160)
- Outils numériques et IA pour la gestion de projet BTP (BTP166)
- Stratégie BIM (BTP170)
- Programmation BIM (BTP171)
- Traitement des données BIM (BTP172)
- Outils Numériques, Labs, processus : BIM, Réalité virtuelle, Jumeaux Numériques, IA (BTP173)
- Lean BTP (BTP194)
- QSE BTP (BTP195)
- Projet de bâtiment durable en milieu tropical (BTP204)
- Conception des structures BTP (BTP213)
- Matériaux et structures innovantes BTP (BTP214)
- Réglementation RE2020 et outils numériques (ENF118)
- Systèmes énergétiques dans le bâtiment: maquette numérique pour le CVC et STD (ENF119)

Modalités

Les centres de présentation des examens sont Bègles, Niort, Poitiers, Limoges, Angoulême, Dax et Pau

Tarif

Mon employeur finance	8.270 €
Pôle Emploi finance	4.135 €
Je finance avec le co-financement Région	Salarié : 1.268 €
Je finance avec le co-financement Région	Demandeur d'emploi : 1.014 €

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

Suite de parcours possible sous condition de prérequis vers le diplôme d'Ingénieur Bâtiment (CYC8301A).

Passerelles : lien entre certifications

Ce bloc de compétences est issu du diplôme d'Ingénieur Bâtiment (CYC8301A).

Débouchés - Métiers visés

Débouchés :