le cnam
Nouvelle-Aquitaine

Fiche récapitulative

BTP109 | Fondations

26
Total d'heures d'enseignement

3
Crédits ECTS

06/03/2024
Début des cours prévu

Programme

Fondations superficielles :

-

Généralités ? ddéfinition, types, applications et comportement

-

Calculs de portance et de tassement

Fondations profondes ? Principes de base :

-

Généralités ? définition, types et applications

-

Techniques d'exécution et procédure de contrôle

-

Comportement sous les sollicitations verticales ? portance et tassement

Fondations profondes ? Sollicitations et cas particuliers :

-

Sollicitations latérales

-

Frottement négatif

-

Groupe de pieux et effet de groupe

-

Cas particulier des micropieux

Justifications des fondations selon Eurocode 7 :

-

Notions et principes de base de l'EC 7

-

Justifications des fondations superficiels

-

Justifications des fondations profondes

Objectifs : aptitudes et compétences

Objectifs :

Acquérir les bases de la conception, du comportement et du dimensionnement des fondations superficielles et profondes selon Eurocode 7 ainsi que leurs méthodes d'exécution

Compétences :

- Concevoir et dimensionner des fondations courantes 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 fondations, 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

Public concerné : Professionnels du BTP
Niveau : L3/M1
conseillé(s) :

- UTC103 Résistance des matériaux

- UTC104 Mécanique des sols

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

Exemple : Je m'inscris le 21 juin à FPG003 (Projet personnel et professionnel : auto-orientation pédagogique). Le premier cours a lieu le 21 octobre. Le délai d'accès est donc de 4 mois.

Planning

Légende:

Cours en présentiel

Cours 100% à distance

Mixte: cours en présentiel et à distance

Centre de formation	Prochaine session*	Modalité	Tarif individuel
100% à distance	2023/2024 : 06/03/2024		De 0 à 520 €

*Selon les UEs, il est possible de s'inscrire après le début des cours. Votre demande sera étudiée pour finaliser votre inscription.

Modalités

Modalités pédagogiques :

Pédagogie qui combine apports académiques, études de cas basées sur des pratiques professionnelles et expérience des élèves. Équipe pédagogique constituée pour partie de professionnels. Un espace numérique de formation (ENF) est utilisé tout au long du cursus.

Modalités de validation :

Examen écrit d'une durée d'1h30

Tarif

Mon employeur finance	520 €
Pôle Emploi finance	260 €
Je finance avec le co-financement Région	Salarié : 78 €
Je finance avec le co-financement Région	Demandeur d'emploi : 62,40 €

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.

Passerelles : lien entre certifications

- LG035C22 - BTP : béton armé et construction métallique
- LG035C24 - Analyse d'un questionnement en mobilisant des concepts disciplinaires
- LG035C31 - Mise en ?uvre de méthodes et d'outils du champ disciplinaire
- CYC8301A - Diplôme d'ingénieur Bâtiment
- CYC8305A - Diplôme d'ingénieur Travaux publics
- LG03502A - Licence 3 Génie civil : Ingénierie des travaux publics

Avis des auditeurs

Les dernières réponses à l'enquête d'appréciation de cet enseignement :

↓ Fiche synthétique au format PDF

Taux de réussite

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

↓ Taux de réussite