

## Fiche récapitulative

USCN4D | Mécanique des sols, fondations



60

Total d'heures d'enseignement



3

Crédits ECTS



Date non définie

Début des cours prévu

### Programme

Rappels : contraintes, déformations, hydraulique dans les sols Interaction sol écran, poussée-butée - Action d'un massif de sol sur un écran - Etats limites de poussée et butée. - Calculs des contraintes sur un écran. Les murs de soutènements - Stabilité des murs de soutènement - Calculs des murs de soutènement Les fondations superficielles - Comportement des fondations superficielles - Calculs des fondations superficielles Les fondations profondes - Comportement des fondations profondes - Technologies d'exécution des pieux et micropieux - Calculs des pieux sous charges axiales - Le frottement négatif dans les fondations profondes - Comportement d'un pieu sous sollicitations transversales

### Objectifs : aptitudes et compétences

Objectifs :

Apporter les bases indispensables à la compréhension du comportement du matériau sol. Comprendre le fonctionnement pour savoir calculer les murs de soutènement, les fondations superficielles et les fondations profondes soumises à des efforts axiaux.

Compétences :

Maîtrise des concepts fondamentaux de comportement des sols. Savoir analyser un rapport de sol et le discuter. Etre capable de concevoir, dimensionner et contrôler des murs de soutènement et des fondations courantes en application des normes actuelles. Savoir appliquer les méthodes de calcul.

### 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.

### 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.

### 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.

## Passerelles : lien entre certifications

- ING6500A - Diplôme d'ingénieur BTP Rénovation durable

## 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