

Fiche récapitulative

USCN4B | Résistance des matériaux 3



60

Total d'heures d'enseignement



3

Crédits ECTS



Date non définie

Début des cours prévu

Programme

I - Mécanique des milieux continus 1) Contraintes 2) Déformations 3) Elasticité II - Théorie des poutres 4) Théorie des poutres (Hypothèses, Liaisons, Sollicitations). 5) Caractéristique géométriques des poutres. 6) Contraintes normales dans les poutres. 7) Contraintes tangentielles dans les poutres. 8) Flambement Eulérien 9) Poutres Treillis. 10) Méthode des forces. Application au calcul des portiques et des treillis hyperstatiques. 11) Méthode des trois moments. Application au calcul des poutres continues. 12) Introduction à la dynamique des structures

Objectifs : aptitudes et compétences

Objectifs :

Acquérir une maîtrise suffisante de la résistance des matériaux pour comprendre le fonctionnement mécanique des structures, les concevoir sainement, avoir les bases nécessaires à l'utilisation des logiciels.

Compétences :

Calculer les sollicitations et les contraintes agissant sur la structure modélisée en utilisant la mécanique des milieux continus et de la résistance des matériaux.

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