

USCN67 - Calcul de structure assisté par ordinateur

Présentation

Objectifs pédagogiques

Maîtriser un logiciel professionnel de calcul de structure BTP.

Compétences

Dimensionner une structure de bâtiment à l'aide d'un logiciel professionnel.

Programme

Contenu

Partie 1 : Bases théoriques

Méthode des déplacements

Notions sur les éléments finis

Architecture des logiciels de structure

Possibilités et limites des logiciels

Analyse critique des résultats

Partie 2 : Travaux pratiques sur logiciels professionnels

Génération d'actions climatiques

Dimensionnement de structures béton armé

Dimensionnement de structures métalliques

Dimensionnement de structure bois

Modalités de validation

- Contrôle continu
- Projet(s)

Description des modalités de validation

- Contrôle continu (50%)

- Projet (50%)

Mis à jour le 31-03-2021



Code : USCN67

Unité spécifique de type mixte

2 crédits

Responsabilité nationale :

EPN01 - Bâtiment et énergie / 1