

# 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.

### 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%)

Valide le 03-10-2022



**Code : USCN67**

Unité spécifique de type mixte  
2 crédits

**Responsabilité nationale :**  
EPN01 - Bâtiment et énergie / 1