USBM09 - Conception et dimensionnement des structures de bâtiment en processus BIM

Présentation

Prérequis

Licence de génie civil, rdm, modélisation, structure béton / acier / bois.

Objectifs pédagogiques

- Maîtriser les principes fondamentaux de la conception et du dimensionnement des structures de bâtiment
- Être capable de créer des modèles 3D de structures à l'aide des outils BIM
- Être en mesure de concevoir des systèmes structurels efficaces et de dimensionner les éléments de structure
- Développer des compétences en analyse et en résolution de problèmes de conception structurelle

Compétences

Concevoir et dimensionner les structures de bâtiment en processus BIM

Programme

Contenu

- Introduction aux principes fondamentaux de la conception et du dimensionnement des structures de bâtiment
- Utilisation des outils et méthodes de la modélisation de l'information du bâtiment (BIM) pour la création de modèles 3D de structures
- Normes et règlements en vigueur pour la conception et le dimensionnement des structures de bâtiment
- Conception de systèmes structurels efficaces et dimensionnement des éléments de structure
- Analyse et résolution de problèmes de conception structurelle

Modalités de validation

- Contrôle continu
- Projet(s)
- Mémoire
- Examen final

Description des modalités de validation

Première session : Contrôle continu, rendu de projet, soutenance orale, examen selon le choix de l'équipe pédagogique après validation par le responsable national de l'US

Seconde session : Selon le règlement spécifique de la formation en alternance

Mis à jour le 14-04-2023

Code : USBM09

Unité spécifique de type mixte

6 crédits

Responsabilité nationale :
EPN01 - Bâtiment et énergie / Sijia LI

Contact national :

Chaire de construction durable
2 rue Conté
37.3.70
75003 Paris
01 40 27 21 10
Said Masaoudi
par_btp@lecnam.net