USBM11 - Statistiques et analyse de données

Présentation

Prérequis

Licence de génie civil

Objectifs pédagogiques

- Comprendre les concepts clés de la statistique et de la probabilité appliquées au bâtiment
- Être capable de collecter, organiser et analyser des données de projet de à l'aide de logiciels spécialisés
- Être capable d'appliquer des méthodes statistiques pour interpréter et communiquer les résultats de l'analyse de données
- Être en mesure de travailler en équipe sur des projets d'analyse de données de bâtiment

Compétences

- Compétences en méthodes statistiques appliquées à la construction et au bâtiment
- Compétences en collecte, organisation et analyse de données de projets de construction à l'aide de logiciels spécialisés
- Capacité à appliquer des méthodes statistiques pour interpréter et communiquer les résultats de l'analyse de données de bâtiment
- Capacité à travailler en équipe sur des projets d'analyse de données de bâtiment.

Programme

Contenu

- Introduction aux concepts de base de la statistique et de la probabilité
- Collecte et organisation de données relatives à des projets de construction
- Analyse de données et interprétation de résultats
- Utilisation de logiciels spécialisés pour l'analyse de données de bâtiment
- Études de cas et projets d'analyse de données de bâtiment en équipe

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 : USBM11

Unité spécifique de type mixte

6 crédits

Responsabilité nationale :
EPN01 - Bâtiment et énergie / Issa JAFFAL

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