USBM13 - Initiation à la recherche Master TNEB

Présentation

Objectifs pédagogiques

- Comprendre les principes et les enjeux de la recherche scientifique en génie civil
- Connaître les méthodes et les outils de la recherche appliquée au domaine du génie civil
- Savoir rédiger un projet de recherche et définir une méthodologie adaptée
- Être capable de collecter et d'analyser des données expérimentales ou de simulation numérique
- Savoir communiquer les résultats de recherche de manière claire et structurée

Compétences

Concevoir et de mener un projet de recherche en génie civil, en utilisant les méthodes et les outils appropriés, et de présenter les résultats de manière professionnelle

Programme

Contenu

- Introduction à la recherche scientifique en génie civil
- Les méthodes de recherche en génie civil : étude bibliographique, expérimentation, simulation numérique
- Les outils de la recherche en génie civil : logiciels de simulation, équipements de laboratoire, etc.
- La rédaction d'un projet de recherche : problématique, objectifs, méthodologie, résultats attendus
- La présentation et la communication des résultats de recherche : rapports, articles scientifiques, présentations orales

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 : USBM13

Unité spécifique de type mixte

6 crédits

Responsabilité nationale :
EPN01 - Bâtiment et énergie / Walid LARBI

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