

Objectifs de l'ECUE en termes de compétences et d'acquis d'apprentissage visés

A l'issue de cette UE, l'apprenant aura progressé sur les compétences suivantes du référentiel de la formation :

- BC 1.1 Manager une équipe de collaborateurs et contribuer au développement des diverses compétences collectives et individuelles
- BC1.3. Identifier les éléments de contexte d'un projet et les formaliser : besoins exprimés par un client, politique de l'entreprise, aspects réglementaires
- BC1.6 Structurer un discours et/ou un support en faisant preuve de clarté, de pédagogie et de concision...
- BC2.2 Identifier les éléments de contexte d'un projet et les formaliser : besoins exprimés par un client, politique de l'entreprise, aspects réglementaires
- BC2.3 Concevoir et maintenir un ouvrage en intégrant les contraintes techniques et fonctionnelles....
- BC2.6 Structurer un discours et/ou un support en faisant preuve de clarté, de pédagogie et de concision
- BC3.2 Identifier les éléments de contexte d'un projet et les formaliser : besoins exprimés par un client, politique de l'entreprise, aspects réglementaires...
- BC3.4 Définir les modes constructifs.
- BC3.5 Calculer et dimensionner les ouvrages.

Plus précisément, il sera capable de :

- modéliser un élément d'ouvrage
- réaliser une descente de charges en utilisant l'ECO
- de reporter les résultats sur un logiciel de RDM en vue de connaître les efforts internes

Description de l'ECUE

A partir de cours magistraux et de TD sur les charges et la descente de charges, l'étudiant sera ensuite amené en groupe à mobiliser les compétences dans un projet réel

Les résultats seront ensuite reportés en salle informatique sur un logiciel simple pour définir les efforts internes afin de dimensionner l'élément

Prérequis

Références

Eurocodes
cours sur Moodle