USBT23 - Ouvrages d'art

Mis à jour le 07-04-2023

Code : USBT23

Unité spécifique de type cours

3 crédits

Responsabilité nationale :
EPN01 - Bâtiment et énergie / Jean-Sébastien VILLEFORT

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

Présentation

Prérequis

Public concerné : Professionnels du BTP et de l'architecture

Niveau : L3

Diplôme prérequis : Bac+2 Génie civil

Objectifs pédagogiques

Présenter les méthodes de construction des ouvrages d'art en béton, en acier ou en construction mixte acier/béton

Compétences

- Identifier les méthodes de construction des ouvrages d'art en béton, en acier ou en construction mixte acier/béton

Programme

Contenu

Ouvrages en béton armé et précontraint :

- Techniques de réalisation des fondations
- Coffrages et ferraillages

Méthodes de construction des piles d'ouvrages d'art :

- Construction des tabliers d'ouvrages en béton : sur cintre fixe, cintre auto-lanceur, par poussage, par encorbellements successifs

Ouvrages métalliques et mixtes :

- Soudage et boulonnage
- Mise en place des tabliers métalliques : lançage, assemblages de tronçons successifs

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