

BTP123 - Ouvrages d'art

Présentation

Prérequis

Public concerné : Ingénieur TP

Niveau : L3/M1

Prérequis conseillés : BTP106, BTP107, BTP122

Objectifs pédagogiques

L'objectif de ce cours est de présenter les méthodes de construction des ouvrages d'art en béton, en acier ou en construction mixte acier/béton.

Compétences

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

Compétences

Maîtriser 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 ferrailages
- 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

- Examen final

Description des modalités de validation

Première et deuxième session : examen écrit de 1h30.

Valide le 04-07-2022



Code : BTP123

Unité d'enseignement de type cours

3 crédits

Volume horaire de référence (+/- 10%) : **30 heures**

Responsabilité nationale :

EPN01 - Bâtiment et énergie / 1

Contact national :

EPN01 - BTP

292 rue St Martin

16-1-24,

75003 Paris

btp@cnam.fr