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.

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

- Examen final

Description des modalités de validation

Examen final écrit d'une durée d'1h30

Mis à jour le 25-11-2025

Code : BTP123

Unité d'enseignement de type cours

3 crédits

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

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