

Fiche pédagogique

Session 15_GC_1210A :
CONCEPTION ET CALCUL DU GENIE CIVIL DES
OUVRAGES EN BETON ARME DE FAIBLE IMPORTANCE
 Du 02/02/2015 à 13h45 au 06/02/2015 à 12h15

Durée : 4 jours / 28 heures

Coût de la formation : 1180 € net de taxes

Objectif pédagogique :

Etre capable de développer une analyse critique sur une étude béton et d'effectuer des calculs simples de petits ouvrages.

Public :

Projeteurs et ingénieurs en charge de projets de génie civil de petits ouvrages dans les bureaux d'études privés et dans les collectivités territoriales.

Prérequis :

Connaissances mathématiques (niveau terminale scientifique)

Intervenants :

Ingénieur en constructions civiles et génie civil, maître d'œuvre en bureau d'études.
 Professeur et professeur agrégé en génie civil.

Lieu : à l'ENGEES à Strasbourg

Contenus :

Présentation des Eurocodes

Morphologie des ouvrages hydrauliques

Rappels de résistance des matériaux

1. Sollicitations dans les poutres
2. Lois de comportement des matériaux
3. Flexion : contraintes et déformations normales
4. L'association acier - béton
5. Valeurs de calcul des matériaux acier et béton
6. Flexion aux états limites de service (ELS)

Essais géotechniques pour petits ouvrages

Recueil des données

TD : calcul de fondations, flexion aux ELS : application aux petits ouvrages

Personne à contacter :

Annick MARTINEZ – 03 88 24 82 36 – annick.martinez@engees.unistra.fr

Méthodes et moyens pédagogiques :

Théorie et présentation de cas concrets avec support en diaporama vidéo projeté.

Etudes de cas / travaux dirigés.

Documents présentés reproduits par nos soins et distribués aux stagiaires.

Modalités d'évaluation :

Les stagiaires évalueront la formation à l'issue de la session au moyen d'un formulaire et participeront à une évaluation orale animée par le responsable pédagogique.

Une attestation de stage sera remise à chaque participant.