

Dimensionnement et réalisation des ouvrages de soutènement

PUBLIC

Ingénieurs et techniciens des services de maîtrise d'ouvrage et de maîtrise d'œuvre publique ou privée de travaux de génie civil.
Ingénieurs et techniciens de bureaux d'études et entreprises de génie civil.

COORDINATEUR

Gilbert HAÏUN, Consultant, .

INFORMATIONS PRATIQUES

Date : 26 au 28 mars 2012

Tarif : 1 525,00 € HT + TVA (Déjeuners inclus)

Lieu : France Paris

EN BREF

Le domaine des soutènements comprend une grande diversité d'ouvrages, de matériaux, de technologies possibles. Il se caractérise par des méthodes de calcul et de dimensionnement différents selon le type d'ouvrage : murs, gabions, murs en béton armé, massifs en remblai renforcé, rideaux et parois...

THEMATIQUES

Les bases du dimensionnement. Les murs-poids et les gabions. Les murs en béton armé. Les massifs en remblai renforcé par armatures métalliques. Par géosynthétiques. Les rideaux et parois

OBJECTIFS

Identifier les modèles de calculs et les méthodes de justification des différents ouvrages de soutènement,
Appliquer selon les règles de l'art.

Lundi 26 mars

9h00 Gilbert HAÏUN

Présentation de la session

Les bases du dimensionnement

9h30 Cécile MAUREL, Chef de Dpt
Géosciences, Risques, CETE IDF
Gilbert HAÏUN

- principaux types d'ouvrages concernés
- rappels de bases: poussée-butée, comportement des fondations
- exercice d'application du calcul de la poussée

Les murs-poid et les gabions

14h15 Bertrand THIDET, Ingénieur d'études
, Géolia
Gilles REBOUL, Ingénieur d'études,
SNCF

- les différents types d'ouvrages: murs en maçonnerie, murs préfabriqués
- prédimensionnement et calcul de stabilité externe des ouvrages
- exemple de calcul

16h00 Alexandre PLASTRE, Ingénieur
d'études, France Maccaferri
Sophie JACOB, Ingénieur Génie Civil
, CERIB

- murs préfabriqués: justification de la stabilité interne, essais et qualification des produits
- gabions: constitution, références et modes de calcul
- exemple de calcul de gabions

17h45

Synthèse de la journée et discussion
Fin de la journée à 18h00

Mardi 27 mars

Les murs en béton armé

8h30 Cécile MAUREL

- Eléments constitutifs, technologie et modes d'exécution
- dimensionnement et calcul, précautions particulières
- exemple de calcul

Les massifs en remblai renforcé par armatures métalliques

10h45 David BRANCAZ, Ingénieur d'études,

- Terre Armée
- Eléments constitutifs et domaines d'emploi
- dimensionnement et calcul de stabilité externe et interne, spécificités

12h15

Discussion

14h00 David BRANCAZ

Massif en remblai renforcé par armatures métalliques (suite): étapes de calcul

Les massifs en remblai renforcé par géosynthétiques

14h30 Elisabeth HAZA-ROZIER, Ingénieur,
LRPC Rouen

- Typologie et domaines d'emploi
- Règles de justification (normes existantes)
- Réalisation, exemple de calcul

Les rideaux et parois

16h00 Gilbert HAÏUN

- les différents types d'ouvrages
- les méthodes de calcul "à la rupture" (Méthode de l'Equilibre Limite)

Fin de la journée à 17h30

Mercredi 28 mars

8h30 Gilbert HAÏUN

Suite des méthodes de calcul "à la rupture"
Exemple d'application

9h30 Pierre DE LAVERNEE, Ingénieur
Projets, Solétanche Bachy

- Les divers types de parois
- La méthode de calcul au coefficient de réaction (Méthode d'Interaction Sol Structure)
- Exemple d'application

11h45 Gilbert HAÏUN

Evolutions des règles de calcul des ouvrages géotechniques: l'Eurocode 7 et les normes nationales d'application

12h15

Discussion et bilan de la session

Fin de la session à 12h45

