

PROGRAMME

Les techniques de pieux forés

- Les différents types de pieux.
- Evolution du matériel de forage.
- Nouveau types de pieux forés.

Les pieux avec refoulement de sol

- Pieux battus ou vibrofoncés en béton et métal.
- Pieux vissés, injectés,...
- Evolution du matériel de battage.
- Prévision de battage.
- Contrôles.

Calcul des fondations profondes soumises à des charges axiales

- Norme P11-212 de Septembre 1993, identique DTU 13.2.
- Eurocode 7 - partie 1.
- Comportement d'un pieu.
- Détermination de la capacité portante à partir des essais au pressiomètre MENARD et au pénétromètre statique.

Micropieux isolés

- Technologie et domaines d'utilisation.

Les groupes et réseaux de micropieux

- Domaines d'utilisation actuels.
- Développements futurs.

Contrôles non destructifs des fondations profondes

- Méthode de carottage sonique.
- Méthode d'impédance mécanique.
- Essai par sismique parallèle.
- Exemples d'application de méthodes de contrôle non destructif.



FONDATIONS PROFONDES

Technologies et méthodes de calcul.



Code F504

3 jours

Tarifs : 1270 € HT
(repas du midi compris)

Dates :
1^{er} au 3 Décembre 2008

OBJECTIFS

- Connaître les technologies les plus récentes développées par les entreprises : pieux forés et battus.
- Etre capable d'appliquer les nouvelles méthodes de calcul.
- Faire le point sur les différents types de contrôle.

PERSONNES CONCERNÉES

- Ingénieurs d'entreprises, de bureaux d'études et de contrôle.
- Ingénieurs et techniciens confirmés des services techniques (maîtrise d'ouvrage et maîtrise d'œuvre) chargés de la supervision de projets.

PRÉ-REQUIS

- Disposer des connaissances de base de la mécanique des sols.

ANIMATEURS

- Claude Plumelle, Professeur au CNAM • G. HAIUN, Setra
- M. GLANDY, Solétanche-Bachy • J.L. TOUQUET, SPIE Fondations.