

Sommaire

Charpenterie-menuiserie – Module 10 : Fondations profondes

1. Introduction aux fondations profondes
 - Définition et rôle des fondations
 - Différence entre fondations superficielles et profondes
 - Domaines d'application
2. Reconnaissance des sols
 - Types de sols rencontrés
 - Caractéristiques géotechniques
 - Influence du sol sur le choix des fondations
3. Types de fondations profondes
 - Les pieux
 - Les puits
 - Autres systèmes (micropieux, etc.)
 - Classification selon les matériaux et méthodes
4. Fonctionnement des pieux
 - Transmission des charges
 - Résistance en pointe et frottement latéral
 - Comportement des pieux isolés et en groupe
5. Dimensionnement des fondations profondes
 - Capacité portante
 - Calcul des charges admissibles
 - Facteurs de sécurité
6. Méthodes de mise en œuvre
 - Pieux battus
 - Pieux forés
 - Techniques d'installation
 - Équipements utilisés
7. Lecture de plans et préparation du chantier
 - Interprétation des plans et devis
 - Implantation des pieux
 - Organisation du chantier
8. Exécution des travaux
 - Étapes de réalisation
 - Contrôle de qualité
 - Tolérances et ajustements
9. Santé et sécurité sur chantier
 - Risques liés aux travaux de fondation
 - Mesures de prévention
 - Normes de sécurité
10. Vérification et contrôle final
 - Essais de chargement
 - Inspection des fondations
 - Conformité aux normes

