



L'essentiel du génie civil

<p>Objectifs : Assurer le suivi d'un chantier de génie civil. Définir l'implantation des ouvrages, suivre les travaux de terrassement, connaître les principes des fondations et soutènements, maîtriser la réalisation et le contrôle des ouvrages en béton armé.</p>	<p>Personnes concernées Toute personne souhaitant se perfectionner sur les travaux de génie civil.</p> <p>Pré requis : Aucun.</p>
<p>PROGRAMME</p>	
<p>CHANTIERS DE TRAVAUX PUBLICS ET DE GENIE CIVIL Les principales tâches par activité de génie civil Les travaux de sécurité Notions de topographie Le terrassement pratique Ouvrages de génie civil Tablier d'un pont équipé, voiles, fondations Les ouvrages provisoires Les chaussées, les routes et les canalisations</p> <p>CHANTIERS D'OUVRAGES HYDRAULIQUES Captage par drain de sources diffuses Construction d'un puits hydraulique Les forages manuels à tarière Les équipements de surface du puits La construction d'une citerne Mise en œuvre d'une petite motopompe</p> <p>L'IMPLANTATION DES OUVRAGES Piquetage Protection des canalisations</p> <p>LES TRAVAUX PREALABLES, LES TERRASSEMENTS Maintien du chantier hors eau, protection de l'environnement Décapage, démolition, évacuation des terres et déchets Notions de comportement des sols : importance de l'eau Exécution des fouilles, déblais, remblais, drainage Exécution des remblais : qualité des matériaux (essais de laboratoire) et contrôles de compactage Problèmes de site en zone sismique Reconnaitances géotechniques Consolidation des sols</p> <p>LES TRAVAUX DE FONDATION ET DE SOUTENEMENT Fondations superficielles, capacité portante Fondations spéciales : pieux, micropieux, parois, barrettes, injections, ... Essai de chargement statique Classification des pieux Description des pieux battus Description des pieux forés Tassement des pieux Formules de battage Remblais au voisinage des ouvrages Types d'écrans (palplanches, parois moulés, parois cloués, parois de pieux, paroi berlinoise) Etagage et exécution Stabilité Contrôles en cours de chantier Contrôles non destructifs des fondations profondes</p> <p>LA REALISATION ET LA DURABILITE DES OUVRAGES EN BETON ARME Vérification des coffrages et des échafaudages Vérification des ferrillages : conformité aux plans, enrobage Constituants des bétons, résistance et ouvrabilité Choix d'un béton en fonction de sa destination Commande et réception d'un béton : BPE Contrôle des bétons en laboratoire et sur chantier Ouvrages d'art : dalles de transition, appuis, corniches, joints, étanchéité Cas des ouvrages en béton précontraint : mise en oeuvre de la précontrainte, coulis, injection</p>	<p style="text-align: center;">PEDAGOGIE</p> <p>Le Formateur Spécialiste du génie civil.</p> <p>Méthodes pédagogiques Apports théoriques et exercices pratiques sur des cas concrets. Echanges d'expériences. Remise d'un support de synthèse. Diffusion de Power Point.</p> <p>Modalités d'évaluation de la formation Attestation de formation ; évaluation des acquis à l'issue de la formation. Tests de contrôle des connaissances à l'aide de QCM.</p> <p>Intra Entreprise Lieu de formation : dans la ville de votre choix.</p> <p>Inter Entreprises à Paris, Lyon, Lille, Lisieux Tarif par personne.</p>
<p>10 jours</p> <hr/> <p>4 990 € H.T.</p> <hr/>	
<p>Réf : BTP171</p>	

Organisme de formation PROFORMALYS – Formations BTP partout en France

Formation *L'essentiel du génie civil*

Tél. : 01 48 74 29 45 - Mail : contact@proformalys.com - Fax : 01 48 74 39 98
Toutes les formations BTP de notre organisme de formation sur www.proformalys.com