



Perfectionnement BTP

Objectifs : Se perfectionner sur les techniques de réalisation, normes ainsi que la sécurité pour les travaux suivants : génie civil, ferrailage pour béton armé, travaux de voirie, réseaux secs, réseaux humides, terrassements, bétons et matériaux.	Personnes concernées Toute personne souhaitant se perfectionner sur les techniques de réalisation, normes et sécurité.
PROGRAMME	
SECURITE SUR LES CHANTIERS PRINCIPE : DU DANGER A L'EFFET Présenter le cadre et le lien qu'il y a entre un danger, le facteur de risque et l'effet négatif sur une cible OBLIGATIONS LEGALES Les obligations réglementaires pour la maîtrise du code du travail (Document unique - ERP), des agréments, des habilitations et de l'organisation sécurité d'un chantier Les responsabilités de l'entreprise et les responsabilités individuelles du personnel. Conséquences civiles et pénales LES ACTEURS DE LA SECURITE Identifier les différents acteurs de la sécurité dans les BTP et leurs apports LES CIBLES Identifier les cibles pouvant être concernées par les effets d'un Danger non contenu (exemple dans le BTP) FAMILLE DE DANGERS ET FACTEURS DE RISQUE Présenter les familles de dangers potentiels Identifier les plus pertinentes dans le BTP à partir des activités et des métiers des stagiaires Les facteurs de risques La sensibilisation sur les conséquences ETUDE DE CAS A partir d'incidents, d'accidents réels, en étudier le mécanisme, les conséquences directes et indirectes Les préventions qu'il aurait fallu mettre en œuvre ou respecter LA PREVENTION INDIVIDUELLE ET COLLECTIVE Les obligations légales (formation) Les Équipements de Protection Individuelle (EPI) : présentation de certain EPI (projet) Les Comportements individuels et collectifs NORMES ET REGLEMENTATION DIFFERENTS TYPES DE NORMES <u>Les normes d'essai</u> : permettent de déterminer les caractéristiques des produits et services. <u>Les normes d'exécution ou de mise en œuvre</u> (dénommées aussi NF.DTU - Documents Techniques Unifiés). <u>Les normes de conception ou de dimensionnement</u> des ouvrages, des équipements ou installations, comme celles relatives au calcul de structures, les Eurocodes NORMES ISO Management (ISO 9000 et 14000) Marchés privés "Cahiers de Clauses Administratives Générales pour les marchés privés de bâtiment" - NF P 03-001 - "et de génie civil" - NF P 03-002 NORME FRANÇAISE Marque NF : marque collective de certification AFAQ AFNOR Autres marques de certification Les normes de produits et d'équipements, le marquage CE, l'Eco-label européen LA CERTIFICATION DE SERVICES Les normes de services, la marque AFAQ Service confiance, la marque Service LA CERTIFICATION DE COMPETENCES La certification AFAQ Compétence adaptée aux métiers de la qualité, la Keymark, CSTB TECHNIQUES DE REALISATION GENIE CIVIL L'implantation des ouvrages, les travaux préalables Les travaux de fondation et de soutènement, la réalisation et la durabilité des ouvrages <u>Chantiers de génie civil</u> Les principales tâches par activité de génie civil Travaux de sécurité, notions de topographie, ouvrages de génie civil Tablier d'un pont équipé, voiles, fondations Ouvrages provisoires, chaussées, routes, canalisations, chantiers d'ouvrages hydrauliques FERRAILAGE POUR BETON ARMÉ <u>Calculer les éléments courants d'une structure en béton armé</u> Analyse du comportement général d'une structure en béton armé	Pré requis : Maîtriser les fondamentaux de son métier.
	PEDAGOGIE
	Le Formateur Spécialiste du BTP.
	Méthodes pédagogiques Apports théoriques et exercices pratiques sur des cas concrets. Echanges d'expériences. Remise d'un support de synthèse. Diffusion de Power Point.
	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.
	Intra Entreprise Lieu de formation : dans la ville de votre choix.
	Inter Entreprises à Paris, Lyon, Lille, Lisieux Tarif par personne.
	5 jours
	2 490 € H.T.
	Réf : BTP178

Formation Perfectionnement BTP



Formations BTP de l'organisme de formation ProFormalys

<p>Calcul des armatures des éléments Analyse des notes de calcul Prise en compte des normes relatives à la construction en béton armé <u>Modifier les armatures d'un ouvrage en béton armé</u> Lecture et interprétation des notes de calcul BA et des plans de coffrage Etablissement d'une nomenclature d'aciers Dessin des armatures de poutres et de poteaux, de planchers-dalles coffrés, de planchers prédalles et de voiles et d'éléments complexes TRAVAUX DE VOIRIE <u>Les structures de chaussées</u> Rôles des différentes couches, chaussées souples, rigidifiées et traitées Matériaux constitutifs : «blancs» et «noirs» Principaux types d'enrobés, moyens de compactage des enrobés Exemple de structures <u>Le sol support</u> Etude des caractéristiques du sol, classification des sols : GTR Les traitements in situ, les terrassements et la couche de forme <u>Les couches d'assise</u> Les matériaux constitutifs : liants hydrauliques et hydrocarbonés, graves non traitées <u>Les couches de roulement</u> Les matériaux constitutifs, choix d'une couche de roulement, entretien et réparation <u>Les principales composantes d'un projet de VRD</u> Ouvrages de voirie, d'assainissement, de drainage des eaux pluviales Alimentation en eau, gaz Energie électrique, éclairage, autres réseaux <u>Les réseaux enterrés et chaussées</u> Fluides, énergies, communication, assainissement Règles de voisinage entre les réseaux Gestion des relations avec les concessionnaires RESEAUX SECS ET RESEAUX HUMIDES <u>Réaliser un branchement particulier sur un réseau d'eaux usées ou d'eaux pluviales, et raccorder un avaloir au collecteur</u> Connaître les techniques de raccordement d'une canalisation sur un collecteur existant Préparer et mettre en œuvre les dispositifs de sécurité permettant une intervention sous circulation Exécuter les fouilles, rechercher et dégager le collecteur existant, adapter le point de raccordement en fonction de la position des réseaux rencontrés Réaliser un branchement particulier sur un collecteur d'eaux usées ou d'eaux pluviales en PVC ou en béton en piquage direct et construire un regard de jonction <u>Poser des fourreaux et une chambre de tirage pour des réseaux de télécommunication ou d'éclairage public</u> Connaître les spécificités des différents réseaux secs et les modalités de mise en œuvre des grillages avertisseurs Réaliser l'enrobage des fourreaux, le remblai des tranchées ainsi que la pose des grillages avertisseurs et des chambres de tirage Faire la pose et l'assemblage mécanique de réseaux secs avec raccordement sur chambre de tirage 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 LES DIFFERENTS BETONS ET MATERIAUX <u>Généralité sur les bétons</u> Définition, constituants, classifications des bétons <u>Caractéristiques principales du béton</u> Etat frais, état durci <u>Méthodes de formulation des bétons</u> <u>Durabilité des bétons</u> Essais in situ, essais en laboratoire, contrôle qualité, suivi des bétons <u>Bétons spéciaux</u> BHP et bétons autoplaçants <u>Choix des bétons</u> Environnement des ouvrages Contraintes d'exploitation des ouvrages, contraintes de mise en œuvre</p>	
---	--

Organisme de formation PROFORMALYS – Formations BTP partout en France

Formation *Perfectionnement BTP*

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