

C102

Techniques & réglementations

Pathologie, diagnostic et réhabilitation des bâtiments, génie civil

Initiation au bâtiment

Approche T.C.E.

Cette formation a pour objectif de donner une culture pluridisciplinaire bâtiment en vue de dialoguer efficacement avec les différents acteurs de la construction aux différentes étapes d'un projet de construction.

Tarifs

Prix 2019
2215 € H.T.

Dates

6 jours

St-Rémy-Lès-Chevreuse ou Paris

- du 29/01/2019 au 31/01/2019
+ du 12/03/2019 au 14/03/2019
- du 01/10/2019 au 03/10/2019
+ du 13/11/2019 au 15/11/2019

Objectifs

- **Acquérir** une culture technique de base dans le domaine du bâtiment Tous Corps d'État (TCE)
- **Rechercher** l'information utile dans un dossier technique ou in situ
- **Reporter** sur un plan les éléments d'un relevé sur site
- **Différencier** les rôles et missions des acteurs de la construction aux différentes étapes d'un projet de construction
- **Savoir se positionner** vis-à-vis des autres intervenants à l'acte de construire

Programme

Lots techniques et équipements du bâtiment

- Voiries et Réseaux Divers (VRD), fondations et soutènements
- Structures : béton, métal, bois
- Clos et couvert : façades et toitures
- Cloisonnement, fluides et réseaux
- Revêtements et finitions

Fonctionnement d'une construction

- Principes de fonctionnement des sols et des fondations
- Approche illustrée de la résistance des matériaux : application aux poutres, poteaux
- Objectifs des calculs Résistance des Matériaux (RdM), Béton Armé (BA), Calcul Mental (CM)

Modes graphiques de représentation

- Combinaisons des lectures
- Interactions avec les informations écrites

Pratique du relevé sur site et de la mise au net sur plan

- Relevé de distances, d'angles, mesure de hauteurs
- Triangulation et autres méthodes de vérification
- Technique de la mise au net : dessin, cotation, légendes

Déroulement d'une opération de construction : étapes

- Autorisations de construire
- Études préalables
- Phase études (esquisse, Avant-Projet Sommaire [APS], Avant-Projet Définitif [APD])
- Phase travaux : la préparation de chantier, la coordination Tous Corps d'État (TCE), la planification et la coordination des travaux
- Réception des travaux

Rôles, missions et responsabilités des intervenants participant à l'acte de construire

- Maîtres d'ouvrage
- Maîtres d'oeuvre
- Bureaux d'études et d'ingénierie
- Entreprises, sous-traitants, fournisseurs
- Contrôle technique, coordination de Sécurité et de Protection de la Santé (SPS), laboratoires

Exploitation d'un dossier technique

Comment organiser une recherche d'information

- Textes de référence : lois, normes
- Pièces constitutives du dossier « marché »
- Pièces écrites : le Cahier des Clauses Administratives Particulières (CCAP), le Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP), les descriptifs
- Plans : du général au particulier

Responsabilités, garanties et assurances des constructeurs

- Objectifs des contrats : marchés publics et privés
- Principes de passation et d'exécution des contrats
- Objectifs des clauses juridiques et financières des contrats
- Garanties et assurances dans le secteur de la construction
- Gestion des litiges

Cadre réglementaire de la construction et diagnostic technique

- Environnement réglementaire du secteur de la construction
- Diagnostics particuliers : amiante, peintures au plomb, états parasites (termites), légionellose, Diagnostic de Performance Énergétique (DPE), gaz, électricité, assainissement autonome

Pédagogie

Apports de connaissances, études de cas et exercices d'application, échanges d'expériences.

Pré-requis

Aucun pré-requis

Public(s) concerné(s)

- Techniciens spécialisés dans un corps d'état du bâtiment et souhaitant élargir leur champ d'intervention à des chantiers TCE
- Techniciens maintenance de l'industrie et du tertiaire évoluant vers les travaux de bâtiment
- Collaborateurs des sociétés d'ingénierie, non spécialistes dans les métiers techniques du bâtiment

Cette formation est disponible en Intra.