

**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 2018  
2170 € H.T.

#### Dates

6 jours

##### St-Rémy-Lès-Chevreuse ou Paris

- 29/01 au 31/01/2018 + 13/03 au 15/03 2018

##### St-Rémy-Lès-Chevreuse ou Paris

- 02/10 au 04/10/2018 + 13/11 au 15/11/2018

### 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.