

## PARCOURS TECHNIQUE : BASES TECHNIQUES DU BATIMENT

Ce parcours traite des disciplines techniques du bâtiment ainsi que des principaux corps d'état et équipements nécessaires au chef de projets dans ses relations avec les spécialistes de la construction.

### Objectifs opérationnels

Appliquer une culture générale de base dans les principales disciplines techniques du bâtiment dans les relations avec les spécialistes de la construction

Tirer profit des principaux systèmes constructifs et de leur fonctionnement

Tirer profit des aspects techniques des principaux corps d'état et équipements d'un bâtiment

Identifier les principaux paramètres techniques ayant une influence sur les coûts et les délais d'une opération

### Public Concerné

Chefs de projets bâtiment de la maîtrise d'ouvrage (tertiaire, industrie, habitat), de la maîtrise d'œuvre et en bureau d'études et d'ingénierie  
Responsables de la maintenance des bâtiments amenés à gérer des travaux  
Tout Corps d'État (TCE)

### Durée

98.00 Heures

14 Jours

### Prérequis

Suivre ce parcours de formation n'exige aucun niveau de connaissances prérequis particulier.

### Parcours pédagogique

#### OPERATION DE CONSTRUCTION

##### Module 1 - 1 jour

##### Contexte d'une opération de construction

- Opération de construction et aperçu des différents corps d'état intervenant en phase de réalisation
- Rôles et responsabilités des acteurs de la construction aux différentes étapes du projet

#### SOLS ET FONDATION

##### Module 2 - 2 jours

##### Sols et fondations

- Mécanique des sols et géotechnique : identifier les risques liés aux sols pour prévenir les désordres les plus fréquents
- Rapport de sol
- Paramètres conduisant au choix d'un type de fondation : fondations superficielles et profondes, soutènements, reprises en sous-oeuvre

#### VOIRIE ET RESEAUX DIVERS

##### Module 3 - 2 jours

##### Voirie et Réseaux Divers (VRD)

- Assainissement, eau, gaz, électricité, éclairage, chaussées et aires diverses
- Conception et réalisation de la VRD :
  - Points clés du projet
  - Déroulement des travaux en vue de prévenir les litiges

#### STRUCTURE ET ENVELOPPE BATIMENT

##### Module 4 - 2 jours

##### Structures et enveloppe des bâtiments

- Fonctionnement des structures de bâtiment
- Systèmes constructifs
- Bonne tenue d'éléments de structures
- Caractéristiques et performances de l'enveloppe des bâtiments : façades, toitures

## **THERMIQUE**

### **Module 5 - 2 jours**

#### **Thermique du bâtiment et installations CVC**

- Exigences de la réglementation thermique (RT 2012)
- Analyser du bilan énergétique d'un bâtiment
- Démarche de conception d'un bâtiment RT 2012 ou BEPOS
- Technologies et fonctionnement des installations de CVC

## **INSTALLATION ELECTRIQUE**

### **Module 6 - 2 jours**

#### **Installations électriques**

- Conception et fonctionnement d'une installation électrique, ses composants et les symboles permettant la lecture de schémas, section des câbles et intensité de court-circuit en un point du réseau, l'importance des prises de terre
- Cheminement de la production jusqu'à la prise de courant domestique
- Contraintes réglementaires liées à la sécurité des usagers et des biens, effets du courant électrique sur le corps humain, normes et textes
- Grandeurs physiques liées à l'électricité, aperçu des différents régimes de neutre
- Classe de matériel et degré de protection IP et IK
- L'éclairage de sécurité
- Le SSI,
- Les harmoniques
- La réhabilitation de logement
- Lecture d'un rapport de contrôle

## **ACOUSTIQUE**

### **Module 7 - 1 jour**

#### **Acoustique**

- Phénomènes acoustiques dans les bâtiments et pertinence des solutions techniques mises en oeuvre
- Principales erreurs en conception et en travaux : points de vigilance

## **SECURITE INCENDIE ET ACCESSIBILITE**

### **Module 8 - 2 jours**

#### **Sécurité incendie et accessibilité**

- Réglementation en fonction du type de bâtiment et d'activité : codes du travail, Code de la Construction et de l'Habitation, et leurs arrêtés d'application
- Paramètres de la sécurité incendie dès la conception d'un projet jusqu'à la réception des travaux
- Relations avec les acteurs de la prévention incendie : dépôts des dossiers, commission de sécurité

#### **Accessibilité des bâtiments**

- Démarche d'optimisation des solutions techniques à l'accessibilité
- Atteinte des objectifs réglementaires à la réception des travaux : attestations de conformité

## **Méthodes et moyens pédagogiques**

### **METHODES PEDAGOGIQUES**

Chacun des modules prévoit une alternance d'exposés illustrés d'exemples concrets, d'études de cas et de partages d'expériences. Des séquences pédagogiques individuelles sont prévues selon les éventuels besoins de chaque bénéficiaire.

### **RESSOURCES PEDAGOGIQUES**

Le support de cours et une documentation complémentaire sont remis sur clé USB en fin de chaque module.

### **MOYENS TECHNIQUES**

La conception pédagogique prévoit l'utilisation d'un équipement multimédia animé par l'intervenant ainsi que le PC portable des participants.

## **Qualification Intervenant(e)s**

Les intervenants formateurs qualifiés sont selon les modules, ingénieurs BTP ou experts dans les domaines qu'ils animent.

## **Méthodes et modalités d'évaluation**

### **EVALUATION DES ACQUIS THEORIQUES ET PRATIQUES**

Une évaluation des acquis est réalisée sur la base de QCM en fin de chaque module.

Le parcours est sanctionné par une Attestation individuelle de fin de formation remise le dernier jour de la formation.

### MESURE DE LA SATISFACTION DES BENEFICIAIRES

Une évaluation de satisfaction réalisée en fin de chaque module mesure l'organisation et les conditions d'accueil des bénéficiaires, les qualités pédagogiques du formateur ainsi que les méthodes, moyens et supports d'apprentissage utilisés.

Chacune fait l'objet d'un enregistrement en vue de l'analyse et du traitement des appréciations formulées.

### ■ Modalités d'Accessibilité

Le lieu de la formation est accessible aux personnes à mobilité réduite.

### ■ Tarifs

Inter (Par Stagiaire) : 4 735.00 € HT

Intra (Par Jour) : 2 200.00 € HT



**Contactez-nous !**

**Sabrina BENCHERRAT**  
Chef de Projets formation

**Tél. : 0130852104**  
**Mail : [formation@groupeginger.com](mailto:formation@groupeginger.com)**