

MAÎTRISER LES TECHNIQUES DE CONSTRUCTION

Structures et fonctionnement technique

3 JOURS, 21 HEURES

FONDAMENTAUX

CODE : TC37

Objectifs de la formation

- Identifier les principes pour assurer la stabilité d'un bâtiment
- Repérer les avantages et les inconvénients des différents matériaux utilisés pour la structure d'un bâtiment
- Appliquer les règles de base de conception des structures (béton, métal, bois)
- Analyser la structure d'un bâtiment grâce à une méthodologie

Animée par

- DJEDJIK Habib
Ingénieur expert en construction,
HD EXPERTISE LIMITED

Public concernés

- Maître d'œuvre et architecte ; Maître d'ouvrage public ou privé ; Assistant à Maîtrise d'Ouvrage (AMO) ; Maître d'Ouvrage Délégué (MOD) ; Gestionnaire de patrimoine immobilier

Dates

- Lyon
15-17/05/2019
21-23/10/2019
- Marseille
15-17/05/2019
21-23/10/2019

Comment assurer la stabilité d'un bâtiment

- Comprendre les notions d'équilibre et de stabilité des bâtiments : forces et descentes de charges
- Appréhender les impacts du vent, de la neige et des séismes sur la stabilité des bâtiments
- Analyser plusieurs cas types de stabilité des bâtiments

Appréhender l'assise du bâtiment : fondations et infrastructures

- Comment distinguer les fondations superficielles et les fondations profondes
- Identifier les avantages et inconvénients des différents procédés : semelles, radier, dallage et pieux
- Savoir réaliser un sous-sol : techniques du béton banché, des voiles par passes et des parois moulées
- Connaître les différents systèmes d'étanchéité des infrastructures

- Paris

25-27/06/2019

24-26/09/2019

27-29/11/2019

Critères d'admission

- Maîtriser les fondamentaux de la structure et de la statique des bâtiments, ainsi que des matériaux (béton armé et charpente métallique)

Prérequis

- Aucun prérequis n'est nécessaire

Modalités pédagogiques

- Un questionnaire préalable sera envoyé aux participants pour recueillir leurs besoins et attentes spécifiques, et sera transmis au(x) formateur(s) avant la formation
- Tous nos stages de formations sont limités, dans la mesure du possible, à une douzaine de participants
- Les formations sont déroulées en présentiel ou en classe virtuelle et étayées, chaque fois que cela est pertinent, d'études de cas et de mise en pratique ou en situation
- Un formulaire d'évaluation du formateur et du déroulé du programme suivi sera proposé aux participants à la fin du stage

Tarifs

- Tarif général _____ 2 195,00 €HT

Connaître les ossatures de bâtiment : matériaux et procédés constructifs

- Connaître les matériaux utilisés en structure des bâtiments et repérer leurs avantages et leurs inconvénients
- Points clés des structures contemporaines en béton armé, charpentes métalliques et bois : atouts et inconvénients des différents procédés constructifs
- Quel est l'intérêt des procédés de préfabrication
- Connaître les règles de base de la conception des structures en béton : planchers, poutres, voiles
- Assimiler les règles principales de conception des structures en métal et bois : systèmes de contreventement, poutres en treillis
- Appréhender les différentes techniques de construction en maçonnerie : diversité des procédés, performances acoustique et thermique
- Connaître l'essentiel des règles en conception des structures anciennes : planchers bois et métalliques, pans de bois et de fer
- S'approprier les méthodes d'analyse d'une structure de bâtiment