

CONCEVOIR ET CONSTRUIRE UNE MAISON EN MACONNERIE

Objectifs de la formation

- Concevoir le gros œuvre en prenant en compte l'ingénierie (structure, génie parasismique, thermique, acoustique, passage des réseaux, étanchéité...);
- Connaître et comprendre les détails d'assemblage des éléments de gros œuvre ;
- Anticiper les aléas de chantier concernant le gros œuvre.

Animée par

- Un ingénieur bâtiment et enseignant

Publics concernés

- Maître d'ouvrage ; Maîtres d'œuvre ; Architectes ; Ingénieurs, Entreprises de construction et Etudiants en écoles d'architecture, en écoles d'ingénieurs, en BTS bâtiment ;

Dates

- Accessible dès l'inscription à la formation

Critères d'admission

- Cette formation entre dans le champ d'application des dispositions relatives à la formation professionnelle continue car considérée comme une action d'adaptation et de développement des compétences des salariés.

Prérequis

- Aucun prérequis n'est nécessaire

Tarif(s) d'inscription

La formation est décomposée en 3 modules :

- 1 module au choix : 79€
- 2 modules au choix : 149 €
- La formation complète (3 modules) : 199€

Modalités pédagogiques

- Le stagiaire peut suivre la formation à son rythme, quand il le souhaite ;
- L'expérience alterne des vidéos de contenu et des activités pédagogiques de type quizz permettant de tester et de valider ses acquis tout au long du parcours ;
- Des fiches règlementaires au format PDF sont téléchargeables durant le parcours ;
- Pour chaque module, un document reprenant l'essentiel de la formation (format PDF) est téléchargeable. Il est loisible d'annoter ce document après l'avoir imprimé (impressions papier non fournies avec la formation) ;
- La présence d'un forum de discussion permet un accompagnement pédagogique personnalisé. Attention : la question posée devra être en rapport avec la séquence ou le parcours proposé ; toute question relative à un sujet non abordé ou relevant de conseil stratégique ou juridique sera automatiquement rejetée ;
- Un quizz de validation des acquis clôture chaque parcours.

Modalités techniques

- Les parcours sont accessibles depuis un simple lien web, envoyé par Email aux stagiaires ;
- L'accès au module de E-learning se fait via la plateforme 360Learning pendant une durée de 4 semaines à partir de la réception de l'invitation de connexion.
- La durée d'accès au module se déclenche à partir de la réception de l'invitation de connexion ;
- La formation est réalisée au moyen d'un ordinateur, d'un smartphone ou d'une tablette disposant d'une bonne connexion Internet
- Pour une bonne utilisation des fonctionnalités multimédia, vous devez disposer d'un poste informatique équipé d'une carte son et d'un dispositif vous permettant d'écouter du son (enceintes ou casque) ;
- En cas de difficulté technique, le(a) stagiaire pourra contacter la hotline au 06 16 61 71 27, entre 9h et 17h ou par mail au contact@igba-formations.com et la prise en compte de la demande se fera dans les 48h.

Attestation de formation

- Tout au long de la formation e-learning, votre assiduité est contrôlée via des données informatiques (temps de connexion, temps passé par activité, score...). La réussite à la formation e-learning est conditionnée par les deux éléments suivants :
 - Vous devez avoir effectué 100% du parcours ;
 - Vous devez avoir répondu à l'ensemble des quiz.
- Sous réserve de réussite aux critères ci-dessus, vous recevrez une attestation de formation indiquant le nombre d'heures de formation réalisées et le score global obtenu aux évaluations.

PROGRAMME DE LA FORMATION

MODULE 1– INTRODUCTION - FONDATION – INFRASTRUCTURE (1h15min de vidéo)

Introduction

- L'étude géotechnique
- L'étude structure

Les fondations

- Les principaux types de fondation (superficielle, semi-profonde, profonde, radier)
- Béton & armatures des fondations
- Profondeur hors gel
- Protection contre les termites

Le plancher haut du vide sanitaire/dallage

- Les joints de dilatation
- Les murs de soubassement
- Les chaînages
- Le drainage et la protection des murs enterrés
- Le plancher du vide sanitaire
- Conception & réalisation d'un dallage

MODULE 2 – SUPERSTRUCTURE - CHEMINEMENT DES RESEAUX (1h35min de vidéo)

La superstructure de la maison

- Les murs de façade
- Les techniques de mise en œuvre (joints minces et joints épais)
- Le montage des blocs de maçonnerie
- Les chaînages
- Les planchers (haut sous-sol, intermédiaire, toiture terrasse)
- Les ouvrages particuliers (poteaux, linteaux, acrotères...)

Le cheminement des réseaux (électricité, eau chaude et eau froide, évacuation des eaux) dans le gros œuvre

- Le cheminement des réseaux dans les planchers et les dallages
- Le cheminement des réseaux dans les murs porteurs, non porteurs et les cloisons

MODULE 3 – PARASISMIQUE (1h de vidéo)

Prise en compte des règles parasismiques

- Quand est-il nécessaire d'appliquer les règles parasismiques ?
- Les différents règlements applicables selon le type de construction de maison individuelle

La conception parasismique d'une maison individuelle

- Comprendre les bases de la conception parasismique

Les règles PS-MI

- Conditions d'application des règles
- Les dispositions à satisfaire concernant la conception

L'Eurocode 8

- Conditions d'application des règles
- Les dispositions à satisfaire concernant la conception

Les dispositions constructives

- Les fondations
- Les murs
- Les chaînages
- Les planchers
- La toiture
- Les souches de cheminée
- Les cloisons