

Programme de formation 3

Formation construction de bâtiment bioclimatique Planchers intermédiaires et élévations étages

Public concerné

Métiers du bâtiment, Constructeur de maison individuelle, Maître d'œuvre, Assistant à Maître d'Ouvrage, Bureaux d'Études (architecte, thermicien, fluides, structure)

Objectifs de la formation

Notre formation est non seulement pluri-disciplinaire, mais également multi produit. Pour garantir notre objectivité et notre indépendance vis-à-vis des différents produits abordés durant la formation, nous n'avons aucun accord commercial d'aucune sorte avec les fabricants concernés. Cette déontologie est essentielle pour nous afin de garantir aux entreprises que nous formons, un contenu de formation régulièrement mis à jour selon les évolutions technologiques et/ou techniques.

Les objectifs spécifiques de ce module de formation sont :

- Monter un plancher intermédiaire
- Élévation étages

Méthodes Pédagogiques

Notre formation se déroule essentiellement sur chantier. Ce dernier est de fait le support pédagogique sur lequel les stagiaires alternent les séquences d'apprentissage théorique et d'apprentissage pratique. Ces séquences de formation, en accord avec le maître d'ouvrage et son constructeur, se déroulent en parallèle de la construction effective du chantier, avec pour conséquence une adaptation du planning des travaux. 4 demies journées de ce module de formation se déroulent en salle de formation.

Avant chaque formation un questionnaire d'évaluation permet de positionner les connaissances et les attentes de chaque stagiaire.

Pour assurer le suivi pédagogique individualisé de la formation, le formateur dispose d'une feuille de route journalière sur laquelle figure le contenu des apports pédagogiques. Une évaluation sous forme de QCM et de cas pratiques nous permettent de valider ou non la progression pédagogique des stagiaires sur les thématiques abordées.

A la fin de la formation une évaluation complète est réalisée pour contrôler le niveau d'acquisition des compétences.

Durée

8 jours soit 56 heures dont 23 heures et 10 heures en salle de formation.

Prérequis

Aucun

Validation des acquis

Évaluation théorique et pratique à la fin de chaque thématique.

Évaluation théorique des compétences acquises en fin de formation pour l’ensemble du module.

Attestation de fin de formation

Lieu de la formation

Alternance entre chantier et salle de formation.

Programme

Plancher intermédiaire

- Les différents types de planchers intermédiaires o hourdis polystyrène autoportants o poutrelles allégées et hourdis polystyrène o planchers allégés longue portée > 4 ml ▪ reprise sur refends
- Etaisement
 - o lecture plan de pose o mise en place des étais o mise en place des poutrelles o mise en place des planelles périphériques
- Ferrailage (Bureau d'étude) o chaînage périphérique spécifique étage o quadrillage portée inférieure à 4 ml o quadrillage longue portée o renforts o treillis soudé
- Coulage
 - o qualité du béton (auto-plaçant, petite granulométrie, ...) o in situ bétonnière ou centrale
 - o toupie o toupie et pompe
 - o spécifique (accès difficile, limitation de tonnage, ...) o mise en place sécurité travail en hauteur

Elévations étages

- Les différents types de murs o rappel des différents types de matériaux (cf module 2)
- Montage
 - o rappel des différentes approches de montage selon les types de produit et matériaux (cf module 2)
 - o identifier les différents risques relatifs au travail en hauteur - Rappel
 - risque de chute (poste de travail, objets)
 - mesures de prévention associées o mise en place sécurité travail en hauteur - Rappel
 - échafaudage normalisé
 - garde corps normalisé

- mécanisme anti-chute d'objets
- équipements de protection individuel (casque, chaussures de sécurité, etc...)

- Etalement

- o rappel des différentes approches d'étalement selon les types de produit et matériaux (cf module 2)
 - montage tirants-poussants
 - fixations tirants-poussants sur dalle de compression
 - fixations tirants-poussants dans les différents types de murs
 - fixation avec tiges filetées
 - fixation avec queues de cochon
 - fixation avec visserie pour certains supports spécifiques

- Ferrailage

- o rappel des différentes approches de ferrailage selon les types de produit et matériaux (cf module 2)

- reprise attentes rez de chaussée
- recouvrement des fers
- utilisation engins de levage
- rappel des règles de sécurité

- Coffrage

- o rappel des différentes approches de coffrage selon les types de produit et matériaux (cf module 2)
 - rappel des règles de sécurité
 - utilisation engins de levage
 - coffrage zones sensibles (angles, ouvertures, etc...)

- Coulage

- o rappel des différentes approches de coulage selon les types de produit et matériaux (cf module 2)
 - rappel des règles de sécurité
 - utilisation engins de levage
 - différents types de pompage selon hauteur et distance