CONSTRUCTION BOIS

Réaliser un projet construction bois selon la RE 2020

OBJECTIFS ET COMPÉTENCES VISÉES

Acquérir les connaissances relatives aux technologies de construction utilisant le bois et ses dérivés, seul ou en association avec les autres matériaux.
Identifier les principaux systèmes constructifs bois et les principes de stabilité associés.
Comprendre les caractéristiques du matériau bois, ses performances en terme de durabilité et de facteurs d'altération.
Quantifier la performance environnementale et énergétique dans le cadre de la RE2020.

PUBLIC

Architecte, Économiste, Ingénieur, Conducteur d'opération ou de travaux, chefs de projets, (maître de l'ouvrage, patrimoine, marchés, de la maîtrise d'ouvrage, Programmiste, pilote, chargés d'affaires

DURÉE

Formation en présentiel: 2 jours soit 14 heures
Formation préconisée pour un groupe de 3 à 8 stagiaires maximum

Formation en distanciel: 14 heures estimées.
Animée en ligne et en direct réparties en 4 demi-journées.
Formation entre 3 et 5 stagiaires maximum par classe.

PRÉ- REQUIS

Connaitre les différentes phases d'un projet de construction.

COMPÉTENCES FORMATEUR(TRICE)

Architectes Maître charpentier, Dirigeants de BET, Ingénieurs des Ponts, Ingénieur thermicien, Formateurs certifiés, niveau expert intervenant auprès des clients architectes de CDF depuis 2010.

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES ET SUIVI QUALITÉ

Alternance entre les phases théoriques et pratiques. Solutions techniques à partir d'exemples créés et en création.
Evaluation de l'acquisition des nouveaux savoir-faire durant la session de formation par tests de positionnement (QUIZZ- QCM), évaluation par stagiaire de la qualité de la formation.
Supports pédagogiques numériques remis en fin de formation.
Certificat de niveau, attestation de formation, feuille d'émargement remis en fin de formation.

Pour les formations en distanciel :
Après vérification des pré requis techniques: débit Internet et matériel utilisé, la session est animée par le bais d'une plateforme collaborative.
La communication, l'apprentissage, le partage d'application, le transfert de fichier, le système de tableau blanc, la correction des exercices se font dans un même instant de manière synchrone.
Pour les formations en INTRA, en situation de travail: accompagnement sur CCAG ou étude d'un projet rentré par l'agence.

Qualiopi processus certifié
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

+33 (0) 1 47 06 85 31 — @ info@formations-cdf.fr

CONSTRUCTION BOIS

Réaliser un projet construction bois selon la RE 2020

Jour 1

Séquence 1

LE CONTEXTE DU SECTEUR DE LA CONSTRUCTION EN ATTENTE DE LA RE2020
Les normes et réglementation, les récentes évolutions.
Expérimentation E+C- et retours d'expériences.
LES SYSTEMES CONSTRUCTIFS
La charpente traditionnelle, poteau poutre, ossature bois, façades à ossature bois, CLT .
LES MODES OPERATOIRES
Montage sur site, taille numérique, préfabrication, filière sèche.

Séquence 2

PERFORMANCE ET QUALITE DE REALISATION
Étanchéité à l'eau, étanchéité à l'air, durabilité.
Sismique, termites, feu, humidité.
PERFORMANCE ET CONFORT POUR LES USAGERS
Déperditions au niveau passif, apports externes et internes, confort estival, qualité de l'air.
PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE
Analyse du Cycle de Vie, et indicateurs FDES .

Jour 2

Séquence 3

PROJET BOIS EN PHASE CONCEPTION :
Les contraintes sur le programme
Le rôle et l'expertise de l'AMO
Les acteurs et intervenants : BE thermique, BE Structure bois, Contrôleur Technique, BE fluides, économistes.

Séquence 4

PROJET BOIS EN PHASE CHANTIER :
Les points de vigilance : sécurité, intempéries, phasage du second œuvre.
Focus technique sur les composants de la construction : bois massif, reconstitué, collé, industriel, connecteurs.
Focus technique sur la composition des parois et la stratégie de diffusion de la vapeur d'eau.