



FORMATION

2CBBC-M4 // Conception énergétique et bas carbone d'un bâtiment en structure bois

Pour une expertise bas carbone et une performance énergétique optimale. Plongez au cœur de l'avenir de la construction avec notre formation 2CBBC en architecture bois durable. Maîtrisez les techniques de pointe pour concevoir des bâtiments à faible empreinte carbone, alliant esthétique, performance énergétique et durabilité. Le bois, matériau emblématique de la construction respectueuse de l'environnement, vous ouvre ses secrets. De la ressource forestière aux systèmes constructifs innovants, transformez votre expertise.

87%

de satisfaction

COMPÉTENCES CLÉS

- Développer des stratégies de conception énergétiquement efficaces pour les bâtiments en bois afin de minimiser leur empreinte carbone et répondre aux normes environnementales en maîtrisant le transfert hygrothermique, l'étanchéité à l'air et l'isolation thermique.

PROGRAMME

1^{ère} séquence - 3h30 - Stratégie de conception pour une performance énergétique optimale

- Introduction à la conception bas carbone : enjeux et principes.
- Approches intégrées pour une performance énergétique maximale.
- Études de cas : exemples de bâtiments en bois à faible empreinte carbone.

2^{ème} séquence - 3h30 – Transfert hygrothermique : comprendre et maîtriser

- Fondamentaux du transfert hygrothermique : principes et implications.
- Techniques et matériaux pour réguler le transfert hygrothermique.
- Études de cas : analyse de structures bois et leur comportement hygrothermique.
- Atelier : mise en œuvre de solutions pour optimiser le transfert hygrothermique.

3^{ème} séquence - 3h30 - Étanchéité à l'air : garantir la performance énergétique

- Importance de l'étanchéité à l'air pour la performance énergétique.
- Techniques et matériaux pour assurer une étanchéité à l'air optimale.
- Détails techniques : exécution ossature bois répondant au standard passif.
- Étude de cas : analyse d'une maison passive à ossature bois.

4^{ème} séquence - 3h30 - Isolation thermique par l'extérieur : techniques et enjeux

- Principes et avantages de l'isolation thermique par l'extérieur (ITE).
- Matériaux et techniques spécifiques pour l'ITE en structure bois.
- Études de cas : exemples réussis d'ITE sur des bâtiments en bois existants.
- Atelier : mise en œuvre d'une solution d'ITE sur une maquette ou un échantillon.

5^{ème} séquence – 3h30 - Approfondissement des techniques d'isolation et d'étanchéité

- Focus sur les innovations et tendances actuelles en matière d'isolation et d'étanchéité.
- Techniques d'assemblage et de finition pour une performance énergétique optimale.
- Atelier : mise en œuvre des techniques apprises sur des maquettes ou des échantillons.

6^{ème} séquence – 3h30 – Synthèse et mise en pratique

- Mise en situation : conception d'un bâtiment bois
- Retours d'expérience et échanges

MODALITÉS

Mixte présentiel / distanciel

- Exposés de théorie
- Cas pratiques et d'exemples concrets
- Temps d'échanges et de questions-réponses

PUBLICS

- Architecte
- Bureau d'études
- Collaborateur
- Économiste
- Maîtrise d'ouvrage publique
- Service technique des collectivités

21 h

THÉORIE ●●○○○

PRATIQUE ●●●○○