

➔ Technicien Réhabilitation Extension

Matériaux Bio-sourcés - Objectif RBR 2020 -

COMPÉTENCES VISÉES

- Planifier et organiser le chantier
- Lire et comprendre les plans ;
- Faire le lien entre les acteurs de la construction ;
- Contrôler et sécuriser les chantiers ;
- Comprendre les principes du développement durable ;
- Connaître les matériaux utilisés pour l'isolation thermique et phonique ;
- Mettre en œuvre différentes techniques d'éco-construction en neuf et rénovation ;
- Acquérir les principes de fonctionnement des équipements de ventilation, de chauffage, électrique et domotique ;
- Acquérir les techniques d'installation des réseaux d'eau potable et non potable.

Le technicien BBC est une vraie plus-value pour son entreprise. Grâce à ses compétences transversales et polyvalentes, il peut à la fois apporter son regard technique BBC, mettre en œuvre et être un appui technique pour son équipe et son entreprise.

PROGRAMME DÉTAILLÉ

• Bloc 1 « Elaborer le diagnostic du bâti »

167 heures

Lecture de plan Vocabulaire et technologie du dessin technique / Lecture dans l'espace des différentes projections / Lire les échelles et comprendre les niveaux / Réalisation de schémas de détails

Développement durable et construction Définition du développement durable appliqué à la construction / à la réhabilitation patrimoniale / à la rénovation contemporaine

Construction bioclimatique Constructions bioclimatiques et géobiologiques / Les paramètres bioclimatiques et géobiologiques / Les dispositifs constructifs valorisant les apports du site

Connaissances des matériaux d'isolation thermique et phonique Les matériaux naturels non industrialisés, industrialisés, conventionnels / Les systèmes constructifs associés

Les principes thermiques du bâtiment, la réglementation thermique et labels Les réglementations / Les tests

• Bloc 2 « Piloter les interventions »

42 heures

Gestion environnementale du chantier Les textes de référence (gestion des déchets et des nuisances) / La gestion opérationnelle des déchets / La gestion opérationnelle des nuisances

Méthodologie de planification et d'organisation de chantier Identification des éléments relatifs à la planification de chantier et utilisation d'un logiciel de planification / études de cas - chiffrage bâti conventionnel / biosourcés industrialisés / biosourcés partiellement industrialisés

• Bloc 3 « Conduire et réaliser les travaux d'isolation et d'étanchéité de l'enveloppe du bâtiment en utilisant des matériaux respectueux de l'environnement en neuf et rénovation »

525 heures

- Les Techniques de mises en oeuvre d'une Fondation isolée et étanche
- Les Techniques de mises en oeuvre d'une Dalle isolée et étanche
- Les Techniques de mises en oeuvre d'une Isolation répartie étanche à l'eau et à l'air
- Les Techniques de mises en oeuvre d'une Isolation thermique par l'extérieur (ITE)
- Les Techniques de mises en oeuvre d'une Isolation thermique par l'intérieur
- Les Techniques de mises en oeuvre de l'Isolation et de l'étanchéité rapportée sur une ossature bois (ouate de cellulose, laines naturelles, paille, torchis,...)
- Les Techniques de mises en oeuvre de l'Isolation entre banches enrobant l'ossature bois : le béton de chanvre
- Les Techniques de mises en oeuvre d'une Menuiserie extérieure isolée et étanche
- Les Techniques de mises en oeuvre d'une Isolation à base de paille (paille porteuse, torchis,, ..)
- Les Techniques de mises en oeuvre de l'Isolation et l'étanchéité d'une toiture - charpente bois (traditionnelle et industrialisée)
- Les Techniques de mises en oeuvre de joints de pierre et enduits de finition
- Connaissances des règles de sécurité d'un chantier de construction Réglementation / Partenaires BTP / Prévention SST / Echafaudage (montage, utilisation et validation)
- Les principes de fonctionnement et d'intégration des équipements d'énergies renouvelables, chauffage et ventilation double flux Principes de la qualité de l'air / La ventilation : systèmes, fonctions, avantages et inconvénients, intégration des réseaux / Le confort et le rayonnement thermique / Les différentes sources d'énergies renouvelables
- Les principes de fonctionnement des équipements électriques et de domotique Savoirs technologiques en électricité / L'installation électrique sur différents supports / L'électricité bio-compatible / Principes et fonctions de la domotique
- Installer les réseaux d'arrivée et d'évacuation d'eau La réglementation / La gestion de l'eau / Assemblage et raccordement

• Bloc 4 « S'informer et communiquer »

91 heures

- Les techniques de communication La communication sur le lieu de travail : orale et écrite / Conduite de réunion
- Le Cas fil rouge Etude et analyse d'un bâti, préconisations techniques, chiffrage / Suivi mémoire et soutenance
- Accompagnement et sécurisation des parcours Accompagnement à la recherche de stage et d'emploi

MODALITÉS ET SPECIFICITÉS DE LA FORMATION

Lieux de formation

- Apports théoriques et technologiques : Rennes
- Plateaux techniques et plateformes PRAXIBAT: Rennes et Fougères
- Chantiers écoles : dans un rayon de 60km autour de Rennes (déplacements pris en charge par le centre de formation)

Calendrier et temps de formation

- Début de formation : 26 octobre 2015
- Parcours complet : 1 035 heures sur 9 mois (210 h stage en entreprise et 825 h en centre de formation, **dont 503 h de mises en oeuvre techniques en chantier école**)