

# ➔ 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**)