

# BTS Systèmes Constructifs Bois et Habitat par alternance

## Carnet de compétences en entreprise

Ce carnet de compétences est destiné aux entreprises accueillant un jeune en formation **BTS en alternance**. Le maître d'apprentissage (ou tuteur) devra assurer la mission de formation et d'accompagnement de l'étudiant pendant les périodes de formation en entreprise. Cette mission implique de connaître les compétences à développer par l'étudiant et le métier auquel il se prépare.

**Durée de la formation** : contrat de 2 ans

**Alternance** : 735 heures par an au lycée

- 1ère année : début des cours : mi-septembre, **alternances d'en moyenne 4 semaines** en fonction du calendrier scolaire jusque fin mai, puis période en entreprise (juin, juillet, août).
- 2ème année : début des cours début septembre, **alternances d'en moyenne 4 semaines**.

**Examens de fin d'année** : 100h prises sur le temps entreprise pour le projet et plusieurs jours selon convocation. L'apprenti a droit à un congé payé supplémentaire de 5 jours ouvrables dans le mois qui précède l'examen.

### Le métier

Le brevet de technicien supérieur systèmes constructifs bois et habitat permet de reconnaître les savoir-faire en conception et mise en œuvre des ouvrages à structure bois, organisation et gestion de chantier.

Domaine d'intervention :

Le titulaire du BTS SCBH pourra intervenir dans les entreprises de fabrication de structures à ossatures bois : maisons individuelles, habitat collectifs, bâtiments industriels, bâtiments commerciaux, complexes sportifs...

Fonctions :

Le titulaire du BTS SCBH interviendra dans la remise d'offres, la conception et la définition des ouvrages, dans l'organisation et le montage sur chantier. Il prend en compte les évolutions de la réglementation thermique et plus généralement le confort de l'habitat. C'est un responsable capable de s'adapter aux contraintes. Il fait preuve d'initiative et de décision. Il met en œuvre et fait respecter une politique de prévention des risques. C'est un homme de communication qui est en relation avec tous les partenaires de l'entreprise (personnels, clients, fournisseurs).

### Les ouvrages

Construction de bâtiments à ossature bois

### Les activités

**Répondre à une affaire**

- Analyser le dossier de consultation des entreprises (DCE) et rédiger une proposition de prestation
- Analyser l'existant (relevé, diagnostics...)
- Élaborer le métré, déterminer le coût du projet et rédiger le devis
- Prévoir les coûts cumulés et l'échéancier des facturations
- Concevoir les systèmes constructifs bois

## **Concevoir les Systèmes Constructifs Bois**

- Analyser, décoder et interpréter le projet architectural
- Inventorier les contraintes normatives et réglementaires liées au projet de construction
- Choisir, dimensionner et optimiser les solutions constructives en collaboration avec les partenaires et les entreprises liés au projet
- Élaborer le dossier d'exécution avec les notes de calcul pour la réalisation et à des fins de contrôle et/ou de validation

## **Préparer et lancer la production**

- Consulter, choisir, lancer la sous-traitance et les approvisionnements
- Préparer et transmettre les informations nécessaires à la fabrication
- Préparer le contrôle de conformité des livrables pour le chantier

## **Préparer le chantier**

- Participer à la définition des formalités administratives d'ouverture de chantier, à l'élaboration du plan particulier pour la sécurité et la protection de la santé (PPSPS) à partir du plan général de coordination (PGC) et réaliser le plan d'installation de chantier (PIC).
- Réceptionner les supports et lots précédents, implanter l'ouvrage et organiser – le cas échéant – la protection des existants et de l'ouvrage
- Planifier et organiser le transport (conditionnement, manutention, levage, sécurisation...)
- Choisir, définir et planifier les ressources humaines et matérielles pour la réalisation
- Définir les moyens relatifs aux exigences de qualité, de sécurité et d'environnement

## **Conduire le chantier**

- Animer une ou plusieurs équipes et participer à la réalisation
- Suivre le chantier (planification dynamique, contrôle de conformité des livraisons, gestion des déchets, réunion de chantier, suivi administratif...)
- Organiser le repliement et participer à la réception du chantier
- Réaliser le dossier des ouvrages exécutés (DOE) et actualiser les données de l'entreprise
- Assurer les diagnostics et l'organisation des opérations de SAV post-construction

## **Les savoirs technologiques associés**

### **Conception des systèmes constructifs bois**

- technologie de la construction bois
- étude mécanique de la construction bois
- performances de l'habitat
- méthodologie de conception
- approche expérimentale du comportement des matériaux et structures bois

### **Préparation et gestion technico-économique du projet de construction bois**

- gestion administrative du projet
- planification de projet
- étude de prix
- gestion de la qualité
- maîtrise de la santé et de la sécurité au travail

### **Réalisation de projet de la construction bois**

- préparation de la réalisation
- réalisation du projet de construction bois

### **La communication des informations techniques**

### **Veille technique, gestion et capitalisation des informations**

### **Culture design et architecturale**