



BTS - Enveloppe des bâtiments : conception et réalisation RNCP37495

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE

Le titulaire de ce BTS peut être employé dans une entreprise de construction ou de rénovation, en bureau d'études ou d'ingénierie, dans un cabinet d'assurances mais aussi chez un fabricant ou un marchand de matériaux, d'équipements et de matériels.

Il est chargé de l'étude et de la réalisation des finitions extérieures du bâtiment, du revêtement des façades et des toitures. Il sait détecter les contraintes de l'environnement lors de l'utilisation du bâtiment sur le plan thermique, acoustique et de l'éclairage. Il élabore des études techniques, organise et contrôle les travaux. Il établit les coûts prévisionnels et les devis en suivant la trésorerie du chantier.

Il peut aussi exercer des fonctions commerciales. Il développe alors son réseau, conseille le client, intervient dans la gestion comptable et financière. Il intervient dans des entreprises artisanales ou dans des grands groupes industriels ou de construction ; il peut créer sa propre entreprise.

Programme pédagogique

- Bloc 1 Analyse des enveloppes
- Bloc 2 Conception des enveloppes
- Bloc 3 Préparation et suivi économiques du chantier
- Bloc 4 Conduite de projet en milieu professionnel
- Bloc 5 Implantation et contrôles

Contenu de la formation

- Les sciences du bâtiment : architecture, étude mécanique des éléments de l'enveloppe, thermique et acoustique du bâtiment, éclairage, sécurité incendie
- La technologie et la mise en œuvre des matériaux : Produits verriers, produits de menuiserie, produits de protection. Matériaux d'étanchéité, d'isolation, de fermeture, de couvertures et de bardages.
- L'économie et organisation d'une opération : estimation et gestion financière d'une opération, étude des coûts et des prix, mode opératoire et ressources, planification et coordination, droit de la construction.
- Le BIM (Building Information Modeling) : Modélisation 3D et simulation numérique des bâtiments.

Entreprises à cibler

- L'étanchéité et la couverture (toit - terrasse),
- Le bardage,
- L'isolation thermique par extérieur (ITE),
- La fabrication et la pose de menuiserie (fenêtre

- Le désenfumage des bâtiments,
- L'étude technique des bâtiments (bureau d'études),
- L'architecture (cabinet d'architecture).

Type de contrat :

Contrat d'apprentissage
Contrat professionnalisation
Contrat Pro - A

Conditions d'admission :

Être titulaire d'un bac
(TEB /Métallerie /Menuiserie/gros œuvre/ STI2D,...)

Durée de la formation :

2 année soit 675 heures par an
19 semaines de formation par an

Type d'examen :

Evaluation Ponctuelle

Rythme :

2 semaines entreprise / 2 semaines CFA

Poursuite d'études :

Licence pro mention métiers du BTP : bâtiment et construction
Diplôme d'ingénieur de l'École nationale d'ingénieurs de Saint-
Etienne spécialité génie civil
Diplôme d'ingénieur de l'École polytechnique universitaire de
l'Université Clermont Auvergne spécialité génie civil

Emplois visés :

Technicien de conception en bureau d'étude
Technico-commercial
Responsable de fabrication industrielle
Responsable de la conduite des chantiers
Assistant études de prix

S'inscrire :

Sur présentation d'un contrat signé

Insertion professionnelle

45 % sont en emploi au bout de 6 mois (*quel que soit le type d'emploi et son secteur*)
35 % sont inscrits en formation (formation supérieure,

Contactez-nous :

UFA du lycée Joseph Wresinski
10 rue Valentin Haüy
49105 Angers Cedex 02
Responsable.ufa@lpjw.fr
02 52 09 41 33
07 52 60 96 18

Formation par Apprentissage Professionnalisez –vous !

Inscrivez vous :



Formation accessible aux personnes en situation de handicap

Bloc n° 1: Analyse des enveloppes

- Représenter à la main tout ou partie d'un système d'enveloppe
- Analyser une information, un contexte, un résultat
- Définir les hypothèses de l'étude et du calcul
- Proposer une modélisation de tout ou partie de l'enveloppe
- Réaliser manuellement une note de calculs de pré-dimensionnement, de dimensionnement
- Contrôler un résultat ou une note de calcul en lien avec un contexte, une exigence
- Valider une solution technique

Bloc n° 2 : Conception des enveloppes

- Élaborer une stratégie de communication orale
- Élaborer une stratégie de communication écrite
- Lire et décoder
- Produire à l'aide d'outils numériques des représentations de tout ou partie d'un système d'enveloppe
- Organiser, planifier et conduire une réunion
- Collecter de nouvelles informations relatives au thème ou à la problématique
- Trier les informations
- Valider les informations
- Assurer une veille technologique et réglementaire
- Proposer une ou plusieurs solutions techniques répondant aux attentes
- Comparer plusieurs solutions
- Réaliser avec une assistance numérique une note de calculs de dimensionnement
- Établir une note de synthèse
- Établir le devis et chiffrer les variantes

Bloc n° 3 : Préparation et suivi économique de chantier

- Participer aux travaux d'une équipe
- Organiser les tâches des membres d'une équipe
- Transmettre des consignes
- Encadrer l'avancement d'une équipe
- Intégrer une note de calcul manuelle dans un outil numérique (tableur...) en vue de l'automatiser
- Réaliser ou compléter tout ou partie du dossier d'exécution d'une solution technique
- Produire ou mettre à jour la maquette numérique du projet
- Établir le budget de l'opération
- Suivre économiquement le chantier
- Clôturer économiquement le chantier
- Évaluer les risques professionnels
- Prévenir les risques professionnels
- Réaliser le dossier méthode d'exécution
- Mettre en oeuvre les formalités administratives d'ouverture de chantier
- Définir l'affectation des ressources humaines et matérielles, et les adapter aux aléas de chantier
- Gérer les stocks et approvisionnements

Bloc n° 4 : Conduite de projet en milieu professionnel

- S'exprimer et argumenter avec précision à l'oral
- S'exprimer et argumenter avec précision à l'écrit
- Élaborer, rédiger et mettre en forme
- Organiser les conditions d'accueil et d'encadrement d'un nouveau personnel
- Identifier les situations à risque
- Contrôler la qualité de la mise en oeuvre
- Réceptionner les ouvrages exécutés

Bloc n° 5 : Implantation et contrôles

- Implanter un ouvrage de complexité variable
- Réceptionner un support
- Mesurer ou contrôler des performances conformément aux réglementations et exigences du marché