

BTS Enveloppe des Bâtiments

Brevet de Technicien Supérieur Enveloppe des Bâtiments : Conception et Réalisation en alternance

Un métier d'avenir qui intègre le développement durable et vous prépare aux métiers de l'enveloppe du bâtiment. "Par la qualité de son design et la haute technicité de sa conception, l'enveloppe des bâtiments traduit la créativité et l'innovation des architectures modernes ou traditionnelles et assure de nombreuses fonctions hautement techniques :

- confort technique, acoustique, aéraulique et visuel,
- performances énergétiques, environnementales."

LE MÉTIER :

Le technicien supérieur «Enveloppe des Bâtiments : Conception et Réalisation» est chargé de l'étude et de la réalisation des finitions extérieures du bâtiment, du revêtement des façades et des toitures.

Il élabore des études techniques en tenant compte des contraintes liées à l'environnement sur le plan thermique, acoustique et éclairage.

Il organise et contrôle les travaux.

Il établit les devis et peut exercer des fonctions commerciales.

CONDITIONS D'ADMISSION :

L'accès à ce diplôme par la voie de l'apprentissage est ouvert aux titulaires d'un diplôme de niveau IV :

- Bac STI2D (sciences et technologies de l'industrie et du développement durable),
- Bac pro "Ouvrages du bâtiment" : aluminium, verre et matériaux de synthèse ou métallerie
- Bac pro "Technicien" : Technicien d'études du bâtiment, Technicien en Installation des Systèmes Energétiques et Climatiques, Technicien Menuisier Agenceur, Technicien Organisation et Réalisation du Gros-Œuvre
- Bac pro : Intervention sur le patrimoine bâti
- Bac S.

L'inscription définitive est conditionnée par la signature d'un contrat d'apprentissage de 2 ans avec une entreprise de la branche dont les activités recouvrent le référentiel professionnel de ce diplôme.

LA FORMATION :

Les matières professionnelles sont orientées vers l'acoustique, le thermique, les matériaux et leurs mises en œuvre, les principes constructifs et l'organisation d'une opération. Accessibilité au bâti, domotisation des enveloppes.

Les domaines technologiques étudiés dans cette filière sont :

- La conception et la mise en œuvre des parois - façades - couvertures
 - Bardage (bois, métal, alu, verre, PVC...) - Vêtures
 - Couverture en grands éléments (charpente acier, bois, béton armé)
 - Etanchéité des toitures - Etanchéité à l'air et à l'eau des enveloppes
 - Désenfumage - Sécurité incendie

- La conception et la mise en œuvre de tous les équipements
 - Ouvertures - Accès - Fermetures - Protections
 - Ouvrages menuisés et matériaux de menuiseries
 - Dispositif de production et stockage d'énergie (photovoltaïque, solaire, thermiques)
 - Produits d'isolation

Enseignement général : français, mathématiques, sciences physiques, chimie, informatique et technologie, anglais.

Organisation de la formation :

Durée : 2 ans

En alternance 2 semaines en entreprise/ 2 semaines au centre de formation



CONTENU DES PROGRAMMES SPÉCIFIQUES AU DOMAINE DE L'ENVELOPPE

Sciences de l'ingénieur en bâtiment et technologie des enveloppes :

Architecture et esthétique

Etude mécanique (statique, résistance des matériaux) - Comportement structurel, thermique, acoustique des enveloppes. Eclairage

Etanchéité des toitures

Toitures sèches - éléments autoporteurs

Façades, joints, protections des infrastructures, produits verriers

Menuiseries (produits principes constructifs, plans, modes opératoires etc.)

Gestion numérique d'une opération de construction :

Technique de représentation graphique - Dessin assisté par ordinateur (Auto CAD, All Plan, Revit, Logiciel etc.)

BIM "Bâtiments et Informations Modélisés". Maquette numérique : utiliser, importer, exporter, extraire-identifier-définir des informations, modifier, compléter, exploiter, contrôler, archiver une maquette numérique.

Économie et organisation Technologie des matériaux :

Droit de la construction (marchés et contrats, responsabilités, assurances, droit du travail)

Etude de prix (devis quantitatif estimatif, structure de prix unitaires...)

Gestion comptable et financière - Suivi économique (facturation, contrôle des coûts, frais de structures...)

Gestion commerciale (action commerciale dans l'entreprise BTP, le marché du bâtiment et ses composantes, étapes du projet et processus de décision, comportement d'achat, la prospection, les techniques de communication, de négociation)

Gestion de production - fabrication (méthodologie de fabrication, suivi des moyens de production, commande interne des hommes, utilisation des matériels, outillage, planning interne, commandes de matériaux, état des stocks).

ET APRÈS LE BTS :

Le BTS, diplôme reconnu par l'État, est conçu pour permettre une insertion directe dans la vie active. Cependant, une poursuite d'études est envisageable en licence pro, classes préparatoires ATS, ou école d'ingénieur.

INSCRIPTIONS ET RENSEIGNEMENTS :

Pour tout renseignement concernant cette formation : Arnaud FEUVRIER 06 76 28 76 90
dev.btpcfagironde@cca-btp.fr

Pré inscription possible sur le site www.btpcfa-aquitaine.com

DES AIDES À L'EMBAUCHE (à destination des entreprises) :

Pour plus d'informations sur les conditions d'attribution de ces aides contactez notre Point Conseil BTP au 05 56 35 68 90 ou 05 56 35 45 87.

