

ENVELOPPE DES BÂTIMENTS : CONCEPTION ET RÉALISATION

PUBLIC CONCERNÉ

Par la voie de l'apprentissage :

- > jeunes âgés de 16 à 29 ans révolus (dès 15 ans si sortie de 3ème) au début de la formation
- > apprentis âgés de 35 ans au plus, au moment de la conclusion du contrat, en poursuite d'études après un diplôme de niveau 4

Sans condition d'âge pour les personnes :

- > reconnues travailleur handicapé
- > ayant un projet de création ou reprise d'entreprise nécessitant le diplôme
- > sur la liste des sportifs de haut niveau

En contrat de professionnalisation :

- En contrat de professionnalisation :
- > jeunes âgés de 16 à 25 ans révolus au début de la formation
- > demandeurs d'emploi d'au moins 26 ans
- > bénéficiaires de minima sociaux

Autres dispositifs :

Salariés, retraités, demandeurs d'emploi

CONDITIONS D'ACCÈS

Par la voie de l'apprentissage ou du contrat de professionnalisation :

L'inscription définitive est conditionnée par la signature d'un contrat d'apprentissage ou de professionnalisation avec une entreprise dont le secteur d'activité correspond au métier visé.

Pour les autres dispositifs :

Une convention de stage devra être signée avec une entreprise d'accueil.

PRÉREQUIS

Être titulaire de l'un des diplômes suivants :

- > Du baccalauréat professionnel ou du baccalauréat technologique ou du baccalauréat général ou du diplôme d'accès aux études universitaires
- > D'un titre ou diplôme classé ou homologué de niveau 4

Être médicalement apte à l'exercice du métier visé

DURÉE

Standard : 2 ans (1400 heures en centre de formation)

Adaptée à votre profil après positionnement à l'entrée en formation

MÉTIER(S) VISÉ(S)

- > Technicien de conception en bureau d'étude technique et méthodes
- > Chargé de mission technico-commerciale
- > Responsable de fabrication industrielle
- > Responsable de la conduite des chantiers

OBJECTIFS

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

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 pré-dimensionnement, de dimensionnement
- Établir une note de synthèse
- Établir le devis et chiffrer les variantes

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 œuvre 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

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 œuvre
- Réceptionner les ouvrages exécutés

Implantation et contrôles

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

LIEU DE FORMATION

Loire-Atlantique : Saint-Herblain
8h30-12h30 / 13h30-16h30

EFFECTIF

MINI : 8 apprenants par groupe
MAXI : 18 apprenants par groupe

ORGANISATION DE LA FORMATION

En alternance, rythme moyen de :
2 semaines en centre de formation
2 semaines en entreprise

PÉRIODE D'ENTRÉE EN FORMATION

Standard : Septembre

Nous contacter pour étudier les possibilités d'entrée en cours d'année de formation

TARIFS DE LA FORMATION

Contrat d'apprentissage et de professionnalisation : formation gratuite pour l'apprenant, éligible à une prise en charge par l'OPCO de l'entreprise formatrice.

Autres dispositifs : 25200€ exonéré de TVA - Art. 261.4.4 a du CGI - sur 2 ans

Formation éligible à une prise en charge par les OPCO, Pôle emploi, Transitions Pro

INFOS ET INSCRIPTION

- > Modalités d'inscription
- > Résultats aux examens
- > Taux d'insertion professionnelle
- > Parcours de formation et passerelles
- > Journées portes ouvertes
- > Accessibilité aux personnes en situation de handicap
- > [...]

Renseignements dans le centre le plus proche de chez vous ou sur son site internet :

www.btpcfa-pdl.com/44SH

CONTENU

Domaine professionnel

- Sciences de l'ingénieur en bâtiment
- Technologie des enveloppes
- Conduite de l'opération
- Communication technique
- Relevés géométriques des ouvrages

- Gestion numérique d'une opération de construction

Domaine Général

- Culture générale et expression
- Langue vivante : Anglais
- Mathématiques
- Physique - Chimie

Prévention des Risques Professionnels

- Préparation au profil opérateur de l'Autorisation d'Intervention à Proximité des Réseaux (Aér./Souter.)
- Préparation au profil encadrant de l'Autorisation d'Intervention à Proximité des Réseaux (Aér./Souter.)
- Préparation au profil concepteur de l'Autorisation d'Intervention à Proximité des Réseaux (Aér./Souter.)
- Préparation à la coordination Sécurité et Protection de la Santé (SPS)
- Préparation à l'habilitation électrique B0 Chargé de chantier conformément à la norme NF C 18-510
- Préparation à l'attestation d'utilisation d'échafaudages de pied (R408 – annexe 5)

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Méthodes pédagogiques

La formation combine :

- Des apports théoriques
- Des retours d'expérience
- Des travaux collaboratifs
- Des mises en situation professionnelle

Outils et moyens techniques

- Salles de formation équipées de PC/tablettes et vidéoprojecteur
- Plateau technique
- Plateforme LMS (e-learning)
- Centre de ressources

Moyens humains

Formateurs d'Enseignements Professionnels et d'Enseignements Généraux (cf. liste en annexe)

Modalités de suivi de l'exécution

Suivi des présences
Certificat de réalisation

Modalités d'évaluation

Évaluation formative tout au long de la formation : questionnaires, études de cas, réalisations pratiques

Évaluation certificative conforme aux modalités de l'organisme certificateur :

- > Apprentis : Apprentis et Stagiaires de la Formation Professionnelle Continue : épreuves ponctuelles

> Domaine professionnel :

- U41 Analyse des enveloppes
- U42 Conception des enveloppes
- U5 Préparation et suivi économiques du chantier
- U61 Conduite de projet en milieu professionnel
- U62 Implantation et contrôles

> Domaine général :

- U1 Culture générale et expression
- U2 Langue vivante étrangère 1 : Anglais
- U31 Mathématiques
- U32 Physique - Chimie

> Epreuves facultatives :

- UF1 Langue vivante étrangère
- UF2 : Engagement étudiant

Formation inscrite au RNCP permettant la validation d'un ou plusieurs blocs de compétences (Code RNCP : 37495). Retrouvez toutes les informations relatives à la certification (certificateur, date d'enregistrement de la certification, taux d'insertion dans l'emploi et dans le métier visé...) sur certificationprofessionnelle.fr

POURSUITE DE FORMATION

- > Licence pro métiers du BTP : bâtiment et construction
- > 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
- > Diplôme d'ingénieur du CESI spécialité bâtiment et travaux publics en convention avec le CNAM
- > Diplôme d'ingénieur du CESI spécialité bâtiment et travaux publics en partenariat avec l'ITII Ile de France