

BTS - Enveloppe des bâtiments : conception et réalisation

GRETA-CFA Gard-Lozère

Certifiante

Formation en apprentissage formation entièrement présentielle RNCP37495 FORBGO0037GGL

Ville	Nîmes
Lieu de formation	Lycée des métiers général et technologique Dhuoda
Niveau d'entrée	N4 (BP, BT, baccalauréat professionnel ou technologique)
Niveau de sortie	N5 (BTS, DUT)
Durée et rythme	3214h - 35h/semaine
Public visé	Apprenti, Tout public, Public de la formation initiale
Financement	OPCO

Formation professionnalisante développant des compétences en conception, préparation, conduite de chantier et performance énergétique des enveloppes de bâtiments, répondant aux enjeux de la construction durable.

Objectifs

- Analyser les besoins d'un projet d'enveloppe de bâtiment.
- Représenter et modéliser un système constructif.
- Concevoir et dimensionner des solutions techniques.
- Réaliser les études de prix et les devis.
- Préparer l'organisation d'un chantier.
- Élaborer le budget d'exécution.
- Planifier les ressources humaines et matérielles.
- Conduire les travaux et assurer le suivi économique.
- Contrôler la qualité des ouvrages réalisés.
- Réceptionner les travaux.
- Prévenir les risques professionnels.
- Communiquer avec les différents acteurs du projet.

Contenu

Certification préparée

Enveloppe des bâtiments : conception et réalisation – RNCP37495

Résultats attendus complémentaires

Concevoir et piloter la réalisation de l'enveloppe d'un bâtiment.

Attestation de compétences (Voir type de validation), Obtention du certificat, Passage et obtention de la certification, Obtentions des habilitations, Obtention totale ou partielle de la certification, Passage devant un jury de la certification, Attestation des acquis (Voir type de validation), Obtention totale du bloc de compétences

Pré-requis

Niveau 4 (BP, BT, baccalauréat professionnel ou technologique)

Programme

Blocs de compétence	Modules	RNCP
Analyser des enveloppes		RNCP37495BC01
Concevoir des enveloppes		RNCP37495BC02
Préparer et réaliser le suivi économique du chantier		RNCP37495BC03
Conduire des projets en milieu professionnel		RNCP37495BC04
Implanter un ouvrage et contrôler		RNCP37495BC05

Contenu de la formation**Description**

Le BTS Enveloppe des bâtiments : conception et réalisation forme des techniciens supérieurs capables de concevoir, préparer, organiser et conduire les travaux relatifs à l'enveloppe des bâtiments, en intégrant les exigences techniques, réglementaires, environnementales et énergétiques.

Enseignements

- Technologie de l'enveloppe du bâtiment
- Études techniques et dimensionnement
- CAO / DAO - BIM
- Matériaux et systèmes constructifs
- Études de prix
- Préparation et organisation de chantier
- Conduite de travaux
- Performance énergétique et environnementale
- Qualité, sécurité et prévention
- Gestion économique des opérations
- Mathématiques
- Sciences physiques
- Anglais technique
- Culture générale et expression

Les enseignements alternent cours, études de cas, projets techniques et périodes en entreprise afin de développer les compétences attendues dans les entreprises spécialisées en enveloppe du bâtiment, façades, couverture, étanchéité et bardage.

Période de stage en entreprise

- Durée du stage : Selon le statut de l'apprenant
- Planification des périodes : Continue ou discontinue.

Modalités d'évaluation

- Rapport de stage
- Présentation orale et soutenance devant jury

Stage en milieu professionnel

Oui

Compétences visées

RNCP37495BC01 - Analyser 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 calcul de prédimensionnement, de dimensionnement
- Contrôler un résultat ou une note de calcul en lien avec un contexte, une exigence
- Valider une solution technique

RNCP37495BC02 - Concevoir des enveloppes

- Elaborer une stratégie de communication orale
- 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
- Proposer une ou plusieurs solutions techniques répondant aux attentes
- Comparer plusieurs solutions
- Réaliser avec une assistance numérique une note de calcul de pré-dimensionnement, de dimensionnement
- Etablir une note de synthèse
- Etablir le devis et chiffrer les variantes

RNCP37495BC03 - Préparer et réaliser le suivi économique du 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
- Etablir le budget de l'opération
- Suivre économiquement le chantier
- Clôturer économiquement le chantier
- Evaluer les risques professionnels
- Prévenir les risques professionnels
- Réaliser le dossier méthode d'exécution
- Définir l'affectation des ressources humaines et matérielles, et les adapter aux aléas de chantier

RNCP37495BC04 - Conduire des projets en milieu professionnel

- S'exprimer et argumenter avec précision à l'oral
- S'exprimer et argumenter avec précision à l'écrit
- 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

RNCP37495BC05 - Planter un ouvrage et contrôler

- Planter un ouvrage de complexité variable

- Réceptionner un support
- Mesurer ou contrôler des performances conformément aux réglementations et exigences du marché

Modalités : organisation, pédagogie, intervenants et évaluations

Durée

- En centre: 1400 heures
- Total enseignement: 1400 heures
- En entreprise: 1814 heures
- Total: 3214 heures

Rythme

- En semaine

Intensité

35 heures/semaine

Modalités pédagogiques

- Apports théoriques structurés et progressifs
- Travaux pratiques et exercices d'application
- Suivi individualisé et accompagnement pédagogique

Intervenants

Intervenant spécialiste du domaine, enseignant de spécialité, bénéficiant d'un plan de développement de compétences

Modalité d'évaluation

- Examen final - Epreuve ponctuelle
- En cours de formation - CCF

Type de validation des blocs de compétences

Totale : tous les blocs

Tarifs, financements et frais

Prix (net de taxe) : 9725 €

Modalités de financement : Contrat d'apprentissage - Financement pris en charge par L'OPCO (Prix affiché à l'année) sans reste à charge pour l'apprenti

Financier

Financier	Public visé	Nombre de place
OPCO	Apprenti, Tout public, Public de la formation initiale	12

Frais à la charge de l'apprenant

Frais de passage de certification

Les frais d'examen ou de certification sont inclus dans le prix de vente.

Modalités d'inscription et d'admission

Effectif min / max : 8 / 15

Modalités d'admission

Admission sur dossier, Admission après entretien

Après : poursuites d'études, passerelles et métiers

Poursuite d'études

Intitulé	Niveau de sortie	RNCP / RS
Génie Civil - Construction Durable : Travaux Bâtiment	Niveau 6	RNCP35482
Génie Civil - Construction Durable : Travaux Publics	Niveau 6	RNCP35483
Génie Civil - Construction Durable : Réhabilitation et Amélioration des Performances Environnementales des Bâtiments	Niveau 6	RNCP35484
Génie Civil - Construction Durable : Bureau d'Etudes Conception	Niveau 6	RNCP35485
Génie Urbain (fiche nationale)	Niveau 7	RNCP36762
Ingénieur diplômé de l'école nationale d'ingénieurs de Saint-Étienne de l'école centrale de Lyon, spécialité génie civil	Niveau 7	RNCP38086
Sciences et ingénierie - Transition Ecologique et Territoires	Niveau 6	RNCP38644
Ingénieur diplômé de l'école polytechnique universitaire de Savoie de l'université de Chambéry, spécialité bâtiment	Niveau 7	RNCP38859
Diplôme de spécialisation et d'approfondissement en architecture (DSA) - mention Architecture et Patrimoine	Niveau 7	RNCP39413
Métiers de l'industrie : industrie navale et maritime (fiche nationale)	Niveau 6	RNCP40510
Ingénieur diplômé de l'Ecole Supérieure d'Ingénieurs des Travaux de la Construction de Paris	Niveau 7	RNCP40783
Ingénieur diplômé de l'institut supérieur aquitain du bâtiment et des travaux publics de l'université de Pau, spécialité bâtiment et travaux publics	Niveau 7	RNCP41204
Ingénieur diplômé de l'institut national des sciences appliquées de Toulouse, spécialité génie civil	Niveau 7	RNCP41211
Génie civil - Construction durable : Bureau d'études conception	Niveau 6	RNCP41572
Génie civil - Construction durable : Réhabilitation et amélioration des performances environnementales des bâtiments	Niveau 6	RNCP41573
Génie civil - Construction durable : Travaux bâtiment	Niveau 6	RNCP41574
Génie civil - Construction durable : Travaux publics	Niveau 6	RNCP41575
Ingénieur diplômé de l'ENSIL-ENSCI de l'Université de Limoges, Spécialité Génie Civil	Niveau 7	RNCP41917
ingénieur diplômé de l'Ecole polytechnique universitaire de Savoie de l'université de Chambéry, spécialité bâtiment	Niveau 7	RNCP42030
Ingénieur diplômé de l'école nationale d'ingénieurs de Saint-Étienne de l'école centrale de Lyon, spécialité génie civil	Niveau 7	RNCP42271
Sciences et ingénierie - Génie de l'aménagement	Niveau 6	RNCP42399

Liste des métiers associés

Intitulé	Code ROME
Dessinateur-projeteur / Dessinatrice-projeteuse en mécanique	H1203
Technicien / Technicienne méthodes	H1404
Directeur / Directrice de la gestion technique des bâtiments	I1101

Informations pratiques : accès, services et contact

Lieu de formation concerné : Lycée des métiers général et technologique Dhuoda – Nîmes

Accessibilité aux personnes en situation de handicap : Oui

Transport et accès au site : Bus

Restauration et espace repas : Oui

Possibilité d'hébergement : Non

Contact

François Martinez

Président(e)

0466048597

francois.martinez@ac-montpellier.fr

Référent handicap

Florence Legeai

0466048597

flor.legeai@formateurs.greta-gard.com

Informations légales

Rncp : RNCP37495

Date de publication : 21-04-2023 00:00

Date d'échéance de la certification : 31-12-2028 00:00

Nom du certificateur : MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE

France Compétences : <https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/37495>

Formacode : 22411

Certifinfo : 87865

Rome : H1203, H1404, I1101

Sessions de formation

Session	Période	Statut
Session du 1 septembre 2025 au 31 août 2027		Inscription clôturée
Session du 1 septembre 2026 au 31 août 2028		Inscription clôturée

Tout savoir sur GRETA-CFA Gard-Lozère

Eduform