

BTS enveloppe des bâtiments : conception et réalisation

 Durée de formation : **2 ans**

 Niveau de sortie des études : Bac + 2

DESCRIPTION DE LA FORMATION

Le BTS enveloppe des bâtiments : conception et réalisation forme à la conception et à la réalisation des éléments séparant l'intérieur d'un bâtiment de son environnement extérieur : parois verticales, horizontales ou inclinées (façades opaques ou vitrées, couvertures...), sans oublier les ouvertures et accès, les fermetures et protections, les dispositifs de production et de stockage d'énergie (solaires, photovoltaïques...).

Les élèves se familiarisent avec les matériaux et technologies (béton, bois, métal, verres, composites...) utilisés dans les enveloppes et leurs supports, les caractéristiques et les comportements structurels, esthétiques, acoustiques et phoniques des enveloppes d'un bâtiment (finitions extérieures, revêtements et végétalisation des façades et des toitures, éclairages...) et avec les différentes technologies utilisées (bardages, ouvrages menuisés, volet roulant, étanchéité, sécurité incendie, domotisation...). Les enseignements apportent la maîtrise des méthodes de relevés géométriques et des outils de gestion numérique d'une opération de construction, basés sur la modélisation et la simulation numérique (maquette numérique, modèle BIM). Les connaissances acquises permettent d'élaborer un dossier économique, qui inclut le budget prévisionnel et le dossier technique conforme au cahier des charges et aux règles de l'art en matière de performances énergétiques et environnementales. Les futurs professionnels développent les compétences nécessaires à l'analyse des besoins d'un client, à la réalisation d'une proposition technique en conséquence, à la préparation des travaux (dossier technique, commandes de fabrication à l'atelier, gestion des coûts), à la gestion de la production (suivi et réception des commandes), à la mise en œuvre et à la gestion d'un chantier (aspects humains, matériels et financiers), mais aussi à la réception des ouvrages (contrôle qualité). Les cours de communication fournissent aux diplômés l'aisance indispensable pour assurer la relation client, négocier avec les fournisseurs et animer une équipe.

ACCÈS À LA FORMATION

Accès

Le BTS enveloppe des bâtiments : conception et réalisation est accessible principalement avec un bac pro du domaine ou un bac STI2D (sciences et technologies de l'industrie et du développement durable) avec l'enseignement de spécialité architecture et construction, mais aussi avec un bac général aux enseignements de spécialité adaptés (sciences de l'ingénieur, physique-chimie...). Accès sur dossier, voire tests et/ou entretien.

ET APRÈS

Le BTS enveloppe des bâtiments : conception et réalisation est conçu pour une insertion professionnelle. Cependant, avec un très bon dossier ou une mention à l'examen, il est possible de poursuivre des études en licence professionnelle ou d'intégrer une école d'ingénieurs en passant, éventuellement, par une classe prépa ATS (adaptation technicien supérieur).

ATTENDUS PARCOURSUP

Attendus nationaux de la plateforme d'inscription dans l'enseignement supérieur Parcoursup

- S'intéresser à la conception en bureau d'études et la réalisation sur chantiers de bâtiments en structures béton
- Disposer de compétences pour travailler en équipe dans le cadre d'une démarche de projet
- Disposer de capacités d'organisation et d'autonomie
- Disposer de compétences scientifiques et technologiques pour interpréter et exploiter les informations obtenues à partir d'essais, de tests, de simulations, de réalisations
- Disposer de compétences en matière de communication technique pour décrire une idée, un principe, une solution (produit, processus, système)
- Disposer de compétences en matière d'expression écrite et orale y compris en anglais pour communiquer et argumenter

MÉTIERES PRÉPARÉS

Chargé/e d'études de prix

Combien coûtera une route, un pont, un stade ? Les chargés d'études de prix aident à répondre à cette question. Ils ou elles évaluent le coût d'un projet pour que les équipes commerciales puissent faire la meilleure proposition au client.

Chef/fe de chantier

Le chef ou la cheffe de chantier joue un rôle de premier plan dans les entreprises du BTP (bâtiment et travaux publics). Il ou elle dirige les équipes, contrôle, coordonne et planifie les travaux. En résumé, il ou elle assure, au quotidien, l'organisation générale d'un ou plusieurs chantier(s) selon l'importance du projet.

OÙ SE FORMER ?

Moselle (57)	Rythme & durée	Lieu
Lycée des métiers Gustave Eiffel	Temps plein ; 2 ans	Talange
Marne (51)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent François Arago	Temps plein ; 2 ans	Reims
CFA DE L'ACADEMIE DE REIMS	Apprentissage ; 2 ans	Reims
Paris (75)	Rythme & durée	Lieu
Lycée du bâtiment et des travaux publics	Temps plein ; 2 ans	Paris
Bouches-du-Rhône (13)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Denis Diderot	Temps plein ; 2 ans	Marseille
Lycée polyvalent Denis Diderot	Apprentissage ; 2 ans	Marseille
La Réunion (974)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Bel Air	Temps plein ; 2 ans	Sainte-suzanne
Ille-et-Vilaine (35)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Pierre Mendès France	Temps plein ; 2 ans	Rennes
GRETA EST BRETAGNE	Apprentissage ; 1 an	Rennes
Guadeloupe (971)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Raoul Georges Nicolo	Temps plein ; 2 ans	Basse-terre
Côte-d'Or (21)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Saint-Joseph La Salle	Temps plein ; 2 ans	Dijon
Lycée polyvalent Les Marcs d'Or	Temps plein ; 2 ans	Dijon
Lycée polyvalent Les Marcs d'Or	Apprentissage ; 1 an	Dijon
Seine-et-Marne (77)	Rythme & durée	Lieu
Lycée professionnel Benjamin Franklin	Temps plein ; 2 ans	Rochette
Nord (59)	Rythme & durée	Lieu
Lycée Jean Prouvé - Lomme	Temps plein ; 2 ans	Lille
Seine-Maritime (76)	Rythme & durée	Lieu
Lycée Le Corbusier	Temps plein ; 2 ans	Saint-étienne-du-rouvray
Lycée Le Corbusier	Apprentissage ; 2 ans	Saint-étienne-du-rouvray
Pyrénées-Atlantiques (64)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Cantau	Temps plein ; 2 ans	Anglet

Martinique (972)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent La Jetée	Temps plein ; 2 ans	François
GRETA DE L ACADEMIE DE LA MARTINIQUE	Apprentissage ; 2 ans	François
Gers (32)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Le Garros (LPO)	Temps plein ; 2 ans	Auch
Lycée polyvalent Le Garros (LPO)	Apprentissage ; 2 ans	Auch
Gard (30)	Rythme & durée	Lieu
Lycée Dhuoda	Temps plein ; 2 ans	Nîmes
Lycée Dhuoda	Apprentissage ; 2 ans	Nîmes
Loire-Atlantique (44)	Rythme & durée	Lieu
BTP CFA Loire Atlantique site de Saint Herblain (BTP CFA)	Apprentissage ; 2 ans	Saint-herblain
Rhône (69)	Rythme & durée	Lieu
Lycée La Mache	Apprentissage ; 2 ans	Lyon
Charente (16)	Rythme & durée	Lieu
BTP CFA CHARENTE	Apprentissage ; 2 ans	Chasseneuil-sur-bonnieure
Maine-et-Loire (49)	Rythme & durée	Lieu
Lycée professionnel privé Joseph Wresinski	Apprentissage ; 2 ans	Angers
Indre-et-Loire (37)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Martin Nadaud	Apprentissage ; 2 ans	Saint-pierre-des-corps
Somme (80)	Rythme & durée	Lieu
CF3A	Apprentissage ; 2 ans	Amiens
Haute-Garonne (31)	Rythme & durée	Lieu
CFA régional du bâtiment et des travaux publics Pierre Paul Riquet	Apprentissage ; 2 ans	Toulouse
Pas-de-Calais (62)	Rythme & durée	Lieu
LYCEE PROFESSIONNEL JACQUES LE CARON	Apprentissage ; 2 ans	Arras
Haute-Savoie (74)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent privé Sainte-Famille - ESCR	Apprentissage ; 1 an	Roche-sur-foron
Lycée polyvalent privé Sainte-Famille - ESCR	Apprentissage ; 2 ans	Roche-sur-foron
Lycée professionnel privé Cecam	Apprentissage ; 2 ans	Roche-sur-foron
Lycée professionnel privé Cecam	Apprentissage ; 1 an	Roche-sur-foron

Yvelines (78)	Rythme & durée	Lieu
CFM BTP Saint-Quentin-en-Yvelines (CFMBTP)	Apprentissage ; 2 ans	Trappes
Loir-et-Cher (41)	Rythme & durée	Lieu
BTP CFA du Loir-et-Cher	Apprentissage ; 2 ans	Blois
Aveyron (12)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent du bois et de l'habitat (LPO)	Apprentissage ; 2 ans	Aubin
Alpes-Maritimes (06)	Rythme & durée	Lieu
Lycée Léonard de Vinci	Temps plein ; 2 ans	Antibes

Sources : Onisep 04.2025