BUT génie civil - construction durable parcours réhabilitation et amélioration des performances environnementales des bâtiments (GC-CD - RAPEB)

Certification

Durée de formation : **3 ans**

Niveau de sortie des études : **Bac + 3**

DESCRIPTION DE LA FORMATION

Diplôme national de niveau 6 (bac + 3), le BUT GC - CD (génie civil - construction durable) forme des professionnels dotés de compétences technologiques (techniques de construction, des fondations aux structures jusqu'aux équipements techniques, confort thermique, acoustique et visuel, choix des matériaux, etc.), mais également capables de gérer des projets.Les diplômés pourront exercer dans la maîtrise d'ouvrage (programmation des travaux) ou la maîtrise d'œuvre (bureaux d'études, cabinets d'ingénierie), ou encore participer aux travaux (entreprises de construction). La formation propose un socle scientifique et général qui permet aux étudiants d'acquérir un ensemble de connaissances opérationnelles concernant la conception des ouvrages aussi bien que leur réalisation sur chantier.Le BUT GC - CD se décline en trois parcours à choisir en 2e année : bureaux d'études conception ; réhabilitation et amélioration des performances environnementales des bâtiments ; travaux bâtiment ; travaux publics.Le parcours réhabilitation et amélioration des performances environnementales des bâtiments forme des techniciens supérieurs capables de choisir et justifier des solutions techniques en phase de préparation comme de réalisation. Les débouchés de ce parcours du BUT GC - CD se situent principalement dans les métiers d'organisation et de d'encadrement de chantiers de réhabilitation de construction.

ACCÈS À LA FORMATION

Accès

Le BUT GC - CD (génie civil - construction durable) est accessible, sur dossier scolaire, voire tests et/ou entretien, à tout titulaire d'un baccalauréat général ou STI2D. Spécialités de bac général recommandées : mathématiques, physique-chimie, sciences de l'ingénieur, numérique et sciences informatiques.

ATTENDUS PARCOURSUP

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

COMPETENCES GENERALES

- Avoir une maitrise du français permettant de communiquer à l'écrit et à l'oral de façon adaptée, de comprendre un énoncé, de l'analyser et de rédiger un raisonnement et une solution,
- Avoir une connaissance suffisante de l'anglais permettant de progresser pendant la formation : échanger à l'oral, lire et comprendre un texte, répondre aux questions écrites et orales,
- Détenir un bon niveau de culture générale et savoir s'informer sur les questions d'actualité et savoir les analyser,
- Savoir mobiliser ses connaissances et développer un sens critique,

- Être capable d'évoluer dans un environnement numérique et détenir des connaissances de base en bureautique.

COMPETENCES TECHNIQUES ET SCIENTIFIQUES

- Avoir une curiosité scientifique, technologique et expérimentale,
- Savoir manipuler les outils mathématiques du lycée avec aisance,
- Savoir appréhender des phénomènes physiques et comprendre un énoncé,
- Savoir élaborer un raisonnement structuré et adapté à une situation scientifique,
- Avoir un intérêt pour les manipulations pratiques,
- Savoir mobiliser ses connaissances pour répondre à une problématique scientifique.

QUALITES HUMAINES

- Avoir une première réflexion sur son projet professionnel,
- Avoir l'esprit d'équipe et savoir s'intégrer dans les travaux de groupe (projets, travaux pratiques...),
- Savoir s'impliquer et s'organiser dans ses études (et gérer sa charge de travail) pour fournir le travail nécessaire à sa réussite en autonomie,
- Avoir le sens pratique, être attentif, rigoureux et à l'écoute,
- Faire preuve de curiosité et d'intérêt pour les sciences et pour les matières relevant du monde du génie civil et de la construction.

MÉTIERS PRÉPARÉS

Chargé/e d'affaires en génie climatique	Ventilations, appareils de surpression d'eau, planchers chauffants, climatisations... pour chaque type de bâtiment, le chargé d'affaires en génie climatique vend la solution adaptée à des entreprises clientes.
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.
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.
Dessinateur/rice-projeteur/se	Le dessinateur-projeteur ou la dessinatrice-projeteuse réalise les plans d'un ouvrage, en transposant l'avant-projet en dessins, grâce aux outils assistés par ordinateur. Selon sa spécialité, il ou elle intervient sur une partie spécifique (circuits électriques, réseaux de canalisations...).
Diagnostiqueur/se immobilier	Le diagnostiqueur immobilier intervient avant tout achat ou location d'un logement pour en déterminer l'état. Plomb, amiante, électricité, gaz, termites, performance énergétique... la loi prévoit une série de contrôles qui ne s'improvisent pas.
Technicien/ne thermicien/ne	Le technicien thermicien est un spécialiste des installations de chauffage, de production d'énergie et de climatisation. Il contrôle, régule, installe et assure la maintenance d'équipements chez les clients en respectant les normes environnementales.

OÙ SE FORMER ?

	Rythme & durée	Lieu
IUT Nord Franche-Comté Belfort-Montbéliard		Belfort
IUT Robert Schuman		Illkirch-graffenstaden
IUT Lyon 1 (site de Villeurbanne Doua)		Villeurbanne
IUT de Saint-Nazaire		Saint-nazaire
IUT de Bourges		Bourges
IUT de Bordeaux - Site de Bordeaux-Gradignan		Gradignan
IUT de Cergy-Pontoise (site Neuville-sur-Oise)		Cergy
IUT Toulouse Auch Castres - site de Toulouse (IUT UT)		Toulouse

	Rythme & durée	Lieu
IUT de Nîmes		Nîmes
IUT de La Rochelle		Rochelle
IUT du Havre		Havre
Institut universitaire de technologie d'Amiens (IUT)		Amiens
IUT Nancy-Brabois		Villers-lès-nancy
IUT de Sénart - Fontainebleau (site Sénart)		Lieusaint
IUT de Reims		Reims
IUT de Tarbes		Tarbes
IUT du Limousin - site d'Égletons		Égletons
IUT de Rennes		Rennes
SERVICES CENTRAUX		Limoges
UNIVERSITE DE RENNES		Rennes
Université de Reims Champagne-Ardenne - Formation initiale et Service Formation Continue (URCA)		Reims
INSTITUT UNIVERSITE TECHNOLOGIE BOURGES		Bourges
UNIVERSITE CLAUDE BERNARD LYON 1		Villeurbanne
Bâtiment CFA Bourgogne-Franche-Comté site d'Auxerre		Auxerre
CY CERGY PARIS UNIVERSITE		Neuville-sur-oise
IUT DE BORDEAUX		Gradignan
UNISTRA-SFC		Illkirch-graffenstaden
INSTITUT UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE		Salouël
IUT SAINT NAZAIRE		Saint-nazaire
IUT SAINT NAZAIRE		Saint-nazaire
Université de Reims Champagne-Ardenne - Formation initiale et Service Formation Continue (URCA)		Reims

Sources : Onisep 02.2025