Bâtiment, Energétique

Ingénieur Bâtiment Écoconstruction Énergie

Résumé

Formation délivrée et dispensée à Polytech Annecy/Chambéry.

Public et prérequis

Parcours en apprentissage : être âgé de moins de 30 ans sauf situation particulière (nous consulter)

Accompagnement à la recherche d'une entreprise :

- conseils personnalisés sur votre CV et votre lettre de motivation
- diffusion de votre CV
- accès aux offres d'entreprises sur notre Jobboard

Titulaire d'un Bac +2

• BUT 3 et BUT 2 (si classement dans le 1er ¼ de promotion) : Génie Civil Construction Durable | Métiers de la Transition et de l'Efficacité Energétiques | Mesures Physiques | Sciences et Génie des Matériaux | Génie Mécanique et Productique
• Classes préparatoires (PeiP, CPGE, classes préparatoires intégrées, ATS)
• Licences scientifiques, licences professionnelles ou bachelors
• BTS (si classement dans le 1er ¼ de promotion) : Bâtiment | Études et économie de la construction| Systèmes Constructifs Bois et Habitat | Fluides, énergies, domotique | Enveloppe des bâtiments : conception et réalisation | Architecture en métal : conception et réalisation

Modalités d'accès :

1. Candidatez de janvier à mars
2. Passez des tests de positionnement
3. Passez un entretien de motivation
4. Signez un contrat d'apprentissage avec une entreprise.
   Admission dans la limite des places disponibles

Les objectifs pédagogiques et professionnels

Concevoir et réaliser des études sur les procédés et les systèmes constructifs
Concevoir et réaliser des études sur les équipements et systèmes énergétiques
Concevoir et réaliser des études en écoconstruction et impact environnemental
Maitriser et mettre en oeuvre les processus de conception, de réalisation et d'exploitation des bâtiments
Gérer et conduire un projet de construction

Modalité d'évaluation

Contrôle continu, examens écrits, oraux, évaluations par le maitre d'apprentissage.
Projets à réaliser sur la base de missions entreprise.

Certificateur, validité de la certification RNCP38859 :
https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/38859/

Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

Des cours en partie dispensés par des professionnels du bâtiment et des enseignants chercheurs.
Des évaluations basées sur des projets réalisés en entreprises.
Méthodes pédagogiques variées : cours magistraux, mises en situation, travaux pratiques, projets, visites d'entreprises, analyse de l'expérience...

Formation en présentiel sur le site de Polytech au Bourget-du-lac (73)
Rythme d'alternance : 4 semaines en entreprise / 4 semaines à l'Ecole d'Ingénieurs, période de 6 mois à temps plein en entreprise en fin de parcours.

Mobilité internationale :
9 semaines minimum à l'étranger obligatoires

CODE RNCP
42030

CENTRES DE FORMATION
BOURGET-DU-LAC Itii

DURÉE DE LA FORMATION
3 ans / 1755 heures

ACCUEIL PSH
Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.

PARTENAIRE
POLYTECH ANNECY-CHAMBERY

Les + pôle formation Haute-Savoie

• 1000 Jeunes formés par an du bac pro au titre d'ingénieur

• 3000 salariés formés par an
• 500 entreprises partenaires

• Accompagnement à la recherche de contrat

• Equipe pédagogique experte des métiers
• Pédagogie innovante (par projets, en îlots, individualisée, concours Worldskills)
• Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain

Semestre de formation dans une université étrangère dans le cadre de conventions inter-établissements
Stage à l'étranger, en entreprise ou dans un laboratoire, grâce au réseau de partenaires de l'École

Contenu de la formation

Bases scientifiques
¦ Mathématiques, informatique, mécanique des fluides, transferts thermiques, mécanique appliquée

Enseignements spécifiques
¦ Fonctions et procédés constructifs du bâtiment, mécanique des sols, mécanique des structures, géotechnique, béton armé, construction bois et métal, modélisation des structures
¦ Thermique du bâtiment, énergétique, génie climatique, acoustique, éclairage, énergies renouvelables, modélisation
des systèmes énergétiques
¦ Développement durable et écoconstruction, modélisation numérique du bâtiment (DAO et BIM), gestion d'opérations de construction et de patrimoine bâti, méthodes et préparation de chantier, contextes économique et législatif de la construction

Langues
¦ Anglais obligatoire

Sciences Humaines Économiques et Sociales
¦ Gestion des entreprises, management de projet, management de l'innovation et de la créativité, systèmes de management

Ouverture à l'international : 9 semaines de mobilité

Suite de parcours et passerelles possibles

Insertion professionnelle

Métiers - Débouchés

• Chargé d'études et de conseils
• Ingénieur projets et affaires
• Ingénieur bureau d'études maîtrise d'œuvre
• Assistant à maîtrise d'ouvrage
• Ingénieur conduite de travaux
• Ingénieur contrôle technique de construction
• Ingénieur recherche et développement

Validation et certification

Titre Ingénieur

Coût et financement

Aucun frais pédagogique à la charge des apprentis. La formation est entièrement financée par les employeurs et les OPCO.

Date de mise à jour

09/10/2025

Observations

MAJ :