

# INGÉNIEUR (BAT) BÂTIMENT ÉCOCONSTRUCTION ÉNERGIE EN APPRENTISSAGE



- **Un diplôme d'ingénieur** délivré par Polytech et validé par la Commission des Titres d'Ingénieur.
- **3 ans d'expérience professionnelle** acquise au cours de votre formation.
- Des cours en partie dispensés par des **professionnels du bâtiment**.
- 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 accessible aux personnes en situation de handicap** : pour plus d'informations, contactez Referent.handicap@poleformation74.com.

**Devenez un acteur** du processus de construction des bâtiments et participez à ses mutations techniques et environnementales.

**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

**Formation gratuite** et rémunérée.

**9 semaines** minimum de mobilité à l'international.

## FAITES LE CHOIX D'UNE FORMATION EN ALTERNANCE

APRES BTS, BUT 2, BUT 3, PREPA, LICENCE SCIENTIFIQUE OU LICENCE PROFESSIONNELLE



### COMPÉTENCES

- Utiliser ses connaissances en sciences fondamentales et techniques de l'ingénier pour appréhender et résoudre les problèmes environnementaux, constructifs et énergétiques liés au bâtiment et à ses activités
- Mettre en œuvre un processus d'ingénierie couvrant la construction durable et les systèmes énergétiques associés
- Prendre en compte les enjeux du développement durable
- Gérer et conduire un projet de sa conception à sa réalisation selon ses dimensions techniques, économiques et humaines
- Communiquer efficacement avec un public varié et développer son projet professionnel
- Mobiliser et développer les compétences en sciences humaines nécessaires à son intégration et au développement de son entreprise et de la société
- Développer des activités contribuant à des innovations ou des avancées scientifiques



### MÉTIERS

- 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



### SECTEUR DU BÂTIMENT

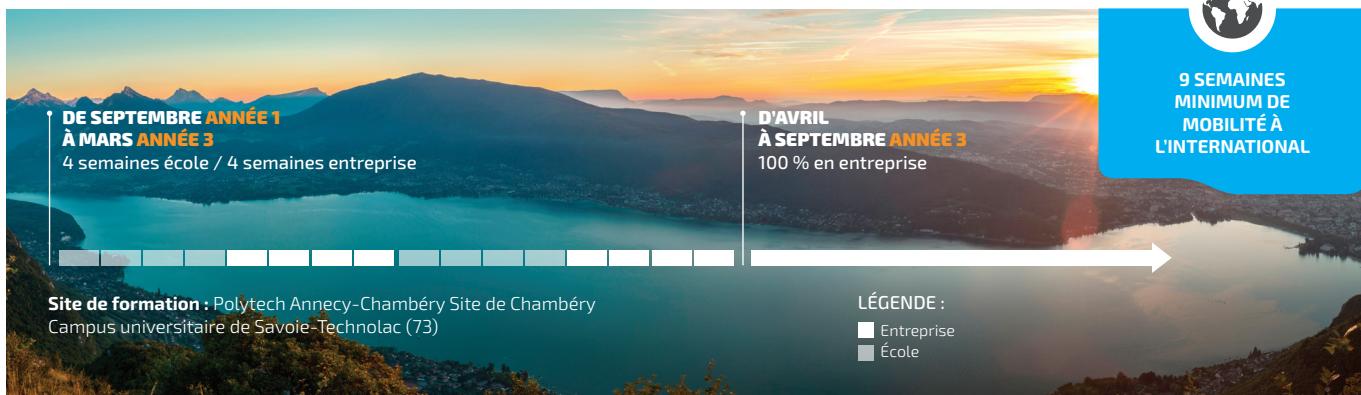
- Ingénierie du bâtiment
- Management de projet bâtiment :

  - BIM Management
  - Assistance à maîtrise d'ouvrage
  - Missions d'études et de contrôle
  - Conduite de travaux
  - Exploitation / maintenance des ouvrages

- Écoconstruction
- Énergies renouvelables

# LA FORMATION : RYTHME & SITUATION

3 ANS



Début de formation en septembre. Le parcours de formation se réalise uniquement dans son intégralité.

## PROGRAMME INGÉNIEUR BAT

Toutes les compétences incontournables des métiers liés à l'ingénierie du bâtiment sont enseignées.

- |  |   |
|--|---|
| <b>Sciences de l'ingénieur</b>   | Mathématiques   Informatique   Mécanique des fluides   Transferts thermiques   Mécanique appliquée  |
| <b>Ingénierie de la construction</b>                                   | Géotechnique   Mécanique des structures   Fondations   Structures béton, bois ou métal   Méthodes et préparation de chantier   Cycle de vie d'une opération de construction   Modélisation numérique du bâtiment  |
| <b>Écoconstruction, efficacité énergétique, énergies renouvelables</b> | Matériaux et procédés constructifs du bâtiment   Thermique du bâtiment, génie climatique, acoustique, éclairage   Systèmes énergétiques efficaces et intégration des énergies renouvelables (solaire, géothermie, bois)   Analyse du cycle de vie des bâtiments |
| <b>Sciences humaines et management de projets</b>                      | Anglais   Gestion des entreprises   Management de projet   Management de l'innovation et de la créativité   Systèmes de management  |



## CONDITIONS D'ADMISSION

- 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
- Moins de 30 ans

## MODALITÉS D'ACCÈS :

- Candidatez sur <https://app.hub3e.com/landing-page/219/candidature> de janvier à mars (modalités sur [www.itii-2savoirs.com](http://www.itii-2savoirs.com))
  - Passez des tests de sélection
  - Passez un entretien de motivation
  - Signez un contrat d'apprentissage avec une entreprise.
- Admission dans la limite des places disponibles



## DES ENTREPRISES PARTENAIRES :

2 GM, ACTIF, Aditec, AEC structures, AERE, Apave Sud Europe, Arbosphère, ATMB, BE JF Beauvoir, BEC Construction Languedoc Roussillon, BETAC, Bouygues Energies & Services, Bureau Veritas Solutions, Campanon Bernard Dauphiné Savoie, CEA, CENA ingénierie, CH Annecy Genevois, Citinéa Vinci Construction, Cobalp, Cristal Habitat, CTE Grenoble, Cuynat construction,

Dimension Construction, Eden Home, EDF CIH, EDF ENR, EG SOL Alpes, Eiffage Construction Alpes-Dauphiné, Entreprise Magne, European Homes, George V Alpes, Ginger cebtp, GSE, Halpades, Hargassner France nord-ouest, IDEC Santé, IDEX Energies, Indigo, Institut National de l'Energie Solaire, JML international, Katene, Kaufman et Broad, Kéops ingénierie,

L'écho, Legendre Construction, Léon Grosse, Novelige, Oasiis, OMNIS structures conseils, OPAC de la Savoie, Opteam structures, Orkadir, OTEIS, Patriarche, Pégime groupe Plenetude, Proarmature pose, Qualiconsult, RV ingénierie, SBI agence des Savoies, Schneider Electric France, Sequoia Ingénierie & Environnement, SGTI, Socotec construction, Spie Batignolles sud-est,

SPIE building solutions, STGO, SYMOE, Synapse construction, Xstructures, Zest

### Une formation élaborée en collaboration avec :

- Fédérations : FBTP 73 FBTP 74
- Syntec-Ingénierie
- Centre Scientifique et Technique du Bâtiment

