

DIPLÔME INGÉNIEUR ENVIRONNEMENT BÂTIMENT ÉNERGIE

RÉSUMÉ DE LA FORMATION

Type de diplôme : Cycle préparatoire et diplôme d'ingénieur

Domaine : Sciences, Technologies, Santé

Spécialité : Environnement Bâtiment Énergie

Présentation

Devenez ingénieur Environnement, Bâtiment et Energie

- * Vous avez une compréhension globale des enjeux scientifiques, techniques et sociétaux actuels
- * Vous proposez une gestion sobre et efficace des ressources naturelles (air, eau, énergie, matières premières, ...)
- * Vous maîtrisez les impacts environnementaux liés aux activités humaines
- * Vous apportez des solutions performantes pour les unités de traitement de l'air, de l'eau et des déchets
- * Vous concevez et réalisez des bâtiments durables et innovants
- * Vous développez des systèmes énergétiques efficaces et intégrant les énergies renouvelables

PLUS D'INFOS

Niveau d'étude : BAC +5

Public concerné

* Formation initiale

Nature de la formation :
Diplôme national de l'Enseignement Supérieur

Informations supplémentaires

Modalités d'accès:

Descriptif des composantes de la certification :

Le cursus est organisé en 10 semestres comprenant :

Le cycle préparatoire (4 semestres ; 120 ECTS) par un des parcours suivants :

- Parcours des écoles d'ingénieurs Polytech (PeiP)
- Classes préparatoires aux grandes écoles (CPGE)
- Licence scientifique
- Diplôme Universitaire de Technologie (DUT)

Le cycle ingénieur (6 semestres ; 180 ECTS) : Le diplôme Environnement Bâtiment Energie permet d'acquérir une expertise forte

en Génie de l'Environnement, Ingénierie du Bâtiment ou Energie tout en développant des compétences transversales dans ces trois domaines. Les enseignements sont organisés en 6 semestres avec :

- Des sciences fondamentales (28,5 ECTS) : Mathématiques, Informatique, Mécanique appliquée ; Electricité, Mécanique des fluides ; Chimie ; Thermodynamique.

- Des sciences de l'ingénieur pour la spécialité (28 ECTS) : Mécanique des sols ; Matériaux ; Analyse de cycle de vie ; Transferts de chaleur ; Gestion et traitement des déchets ; Fonctions et technologies du Bâtiment ; Mécanique des structures ; Technologie et modélisation graphique ; Génie climatique ; Thermique du Bâtiment ; Contrôle et régulation.

- Des enseignements d'approfondissement (43 ECTS). Pour une meilleure intégration au milieu professionnel, les élèves ingénieurs pourront se spécialiser dans l'un des trois parcours :

- *Ingénierie de l'environnement* : Génie des procédés ; Chimie et microbiologie de l'eau ; Chimie de l'air ; Traitement des effluents liquides et gazeux ; Bioénergies.

- *Ingénierie du bâtiment* : Mécanique des structures ; Géotechnique ; Béton armé ; Physique et Sciences environnementales du bâtiment ; Techniques opératoires de construction.

- *Ingénierie des systèmes énergétiques et des énergies renouvelables* : Energétique ; Conception et modélisation des systèmes énergétiques ; Energies renouvelables ; Enjeux territoriaux, économiques et environnementaux de l'énergie.

- Des sciences humaines, économiques et sociales (21 ECTS) : Droit, Gestion financière, Développement durable, Communication, Management, Stratégie et organisation des entreprises, Droit de la construction et de l'environnement, Droit des marchés, Système de management de l'environnement et de la qualité.

- L'apprentissage des Langues (15 ECTS) (anglais + 2ème langue vivante).

- Des projets (18,5 ECTS).

- 3 stages obligatoires (26 ECTS) (minimum de 32 semaines).

Modalités d'évaluation des acquis des élèves : Les compétences sont évaluées en contrôle continu sur la base de contrôles écrits individuels, d'exposés, de travaux pratiques, de réalisation de dossiers et de projets. Une année de formation est validée si chaque Unité d'Enseignement est supérieure à 10/20.

Modalités de certification : Le diplôme d'ingénieur ne peut être accordé qu'aux élèves ingénieurs ayant validé :

- Les 3 années de formation,
- Le niveau B2 en langue anglaise ;
- Une expérience à l'international
- Un minimum de 32 semaines de stage cumulées

Les certificats de validation de la formation ingénieur sont établis à l'issue de la délibération du jury d'école. Le bénéfice des composantes acquises peut être gardé 3 ans.

UFR, Écoles, Instituts

Polytech Annecy-Chambéry

Lieu(x) de la formation

Le Bourget-du-Lac (73)

Responsable(s)

Souyri Bernard

Bernard.Souyri@univ-savoie.fr

Tel. +33 4 79 75 88 26

Contact(s) administratif(s)

Colette Jacoud

Tel. +33 4 50 09 66 11

Colette.Jacoud@univ-savoie.fr

Parcours Génie de l'environnement

UFR, Écoles, Instituts

Polytech Annecy-Chambéry

Lieu(x) de la formation

Le Bourget-du-Lac (73)

[PLUS D'INFOS](#)

Parcours Ingénierie du bâtiment

UFR, Écoles, Instituts

Polytech Annecy-Chambéry

Lieu(x) de la formation

Le Bourget-du-Lac (73)

[PLUS D'INFOS](#)

Parcours Énergie

UFR, Écoles, Instituts

Polytech Annecy-Chambéry

Lieu(x) de la formation

Le Bourget-du-Lac (73)

[PLUS D'INFOS](#)