

BACHELOR MUTATIONS
TECHNOLOGIQUES ET INDUSTRIELLES

SPÉCIALITÉ ÉCOCONCEPTION DES SYSTÈMES DE FROID, CHAUFFAGE, VENTILATION ET CLIMATISATION

Un diplôme
de l'INSA Lyon
sur le campus
LyonTech-
La Doua



Spécialité

Écoconception des systèmes de froid, chauffage, ventilation et climatisation

Pour préparer les étudiants à devenir des acteurs clés de la transition énergétique dans le secteur du froid, chauffage, ventilation et climatisation.

L'objectif est de former des assistants ingénieurs capables de concevoir et d'optimiser des systèmes durables, respectueux des normes environnementales et énergétiques les plus récentes.



ÉCOCONCEPTION

- Concevoir des systèmes de froid, de chauffage et de climatisation en intégrant des solutions éco-responsables et des pratiques d'écoconception durable et circulaire

GÉNIE CLIMATIQUE ET THERMIQUE

- Maîtriser les aspects techniques de la gestion des fluides et de la thermique des bâtiments, en comprenant les mécanismes de transfert thermique et les spécificités des systèmes CVC (Chauffage, Ventilation, Climatisation)

La spécialité
Écoconception des systèmes de froid, chauffage, ventilation et climatisation
prépare les étudiants à maîtriser :

RÉGLEMENTATION ENVIRONNEMENTALE

- Respecter les réglementations environnementales et les normes énergétiques et écologiques en vigueur, en réponse aux besoins croissants de compétences dans le secteur énergétique et climatique

GESTION DE PROJET

- Gérer des projets d'installation et de maintenance de systèmes CVC, avec une planification rigoureuse, un suivi et un management efficace des projets
- Sciences Humaines et Sociales



Les étudiants auront pleinement accès aux plateformes technologiques de l'INSA Lyon, qu'ils pourront utiliser pour leurs projets, expérimentations et recherches personnelles.



POUR QUI ?

- Bacheliers généraux ou technologiques
- Étudiants en réorientation ou souhaitant s'insérer rapidement dans un secteur en forte croissance



Et après ?

Les diplômés pourront occuper un poste d'assistant ingénieur dans les bureaux d'études, en maintenance des systèmes frigorifiques et climatisation, ou en Recherche et Développement dans les domaines du génie climatique.

Une scolarité en 3 ans

1

Première année

Statut étudiant :

Cours et projets de spécialité
Tronc commun avec d'autres spécialités du Bachelor, couvrant les sciences fondamentales et les bases de l'ingénierie.

2

Deuxième et troisième années

Statut apprenti :

Spécialisation en alternance, avec des enseignements spécifiques au génie climatique et des projets en entreprise.

3

Les atouts



ALTERNANCE

Apprentissage dès la deuxième année, permettant une immersion professionnelle complète.



PÉDAGOGIE ACTIVE ET PROJETS CONCRETS

Orientés sur la résolution de problèmes, les enseignements s'organisent autour de projets interdisciplinaires et de spécialité.



ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

Les cours seront assurés par des intervenants industriels et des enseignants-chercheurs des quatre écoles du Collège d'Ingénierie.



PARTENARIATS INDUSTRIELS

Le soutien des entreprises du secteur garantit des opportunités d'emploi immédiates pour les diplômés.



TRANSITIONS SOCIO-ÉCOLOGIQUES

Le Bachelor Mutations Technologiques et Industrielles est au cœur des transitions.

Une expérience de vie de campus

Le campus LyonTech-La Doua de l'INSA Lyon offre une combinaison parfaite entre un cadre d'études dynamique, un environnement de travail de qualité, et des opportunités internationales et professionnelles. Dans ce campus-ville, au cœur de l'innovation et de la recherche, vous aurez accès à :

- + plus de 3100 places en résidences étudiantes
- + différents restaurants sur le campus
- + une bibliothèque
- + des zones de co-working

- + des équipements sportifs
- + un centre de santé
- + un Pôle Arts et culture
- + ...

Avec plus de 110 associations, l'INSA Lyon permet aux étudiants de s'impliquer dans des projets variés, que ce soit dans les domaines de la culture, du sport, de l'entrepreneuriat, de la solidarité ou de la tech. Ces associations permettent de développer des compétences extra-académiques et de créer des liens avec les autres étudiants.



Conditions d'admission

Tous les renseignements concernant les frais de scolarité, les modalités d'inscription et les détails des programmes sont disponibles sur le site de l'INSA Lyon :
<https://www.insa-lyon.fr/fr/cycle-formation/bachelor>



Contact

DFC INSA Lyon - Pôle bachelor
Bâtiment les Humanités
1 rue des Humanités - 69621 Villeurbanne Cedex
04 72 43 71 39
bachelor@insa-lyon.fr



CENTRALE LYON • ENTPE • INSA LYON • MINES SAINT-ÉTIENNE

Collège d'Ingénierie et spécialités du Bachelor

Le Collège d'Ingénierie Lyon Saint-Étienne réunit quatre grandes écoles publiques d'ingénieurs (Centrale Lyon, ENTPE, INSA Lyon, et Mines Saint-Étienne) pour former les ingénieurs et assistants ingénieurs de demain, en relevant les défis des transitions industrielles, écologiques et numériques. Mutualisant leurs expertises en formation, recherche et innovation, ces écoles proposent des programmes adaptés aux évolutions du monde professionnel.

Le Bachelor Mutations Technologiques et Industrielles s'inscrit dans cette dynamique, préparant les étudiants aux métiers en transformation dans des domaines comme le génie civil, le génie énergétique, la plasturgie, le génie électrique et le nucléaire.

