

BACHELOR MUTATIONS
TECHNOLOGIQUES ET INDUSTRIELLES

SPÉCIALITÉ INFRASTRUCTURES DES RÉSEAUX ÉLECTRIQUES

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



Spécialité

Infrastructures des réseaux électriques

Pour préparer les étudiants à relever les défis de la transition énergétique en intégrant les disciplines fondamentales du Génie civil, Génie électrique et du Génie industriel. Cette formation propose une approche interdisciplinaire, combinant des compétences techniques en conception d'infrastructures électriques et en gestion de projets.



INGÉNIERIE DES INFRASTRUCTURES ÉLECTRIQUES

- **Concevoir et dimensionner** les infrastructures électriques (géologie appliquée, mécanique des sols, génie civil)
- Tenir compte **des réglementations environnementales** et de leur impact sur les territoires

FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME ÉLECTRIQUE

- Description du réseau électrique et des appareillages utilisés
- Fonctionnement électrotechnique du système

La spécialité
**Infrastructures
des réseaux
électriques**
forme les
étudiants à :

GESTION DE PROJETS

- **Gestion de projet** (planning, gestion des risques)
- **Coordination** (relations avec les entreprises prestataires, négociation, achats)
- **Maîtriser** les enjeux de la transition énergétique

INFRASTRUCTURES CONNECTÉES ET DIGITALISÉES

- **Digitaliser** les infrastructures,
- **Utiliser** les outils numériques pour la gestion des réseaux électriques



Particularité : Les étudiants bénéficieront des installations et maquettes pédagogiques de l'Académie RTE au sein du **Campus Transfo** de RTE situé près de Lyon à Jonage, ainsi qu'à des infrastructures pédagogiques dédiées aux métiers du génie civil et des réseaux électriques sur les campus de l'INSA Lyon et de l'ENTPE.



POUR QUI ?

- **Bacheliers généraux ou technologiques**
- **Étudiants en réorientation** souhaitant s'insérer rapidement dans un secteur en forte croissance, mêlant ingénierie urbaine, ingénierie énergétique et management de projets



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 électrique, génie civil
et des projets en entreprise.

3

Et après ?

**Les diplômés pourront occuper
un poste d'assistant ingénieur
en études et projets pour le
développement et l'ingénierie de
projets d'infrastructures
du réseau électrique.**

**Cette formation a été construite en
collaboration avec l'entreprise RTE ;
elle permettra le recrutement
dans toutes les entreprises
de la filière des réseaux électriques.**



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.

