

# INGÉNIEUR GE

## Génie Électrique

### MÉTIER

L'ingénieur en génie électrique possède des compétences opérationnelles couvrant toute la chaîne de l'énergie électrique, de la production à la distribution, ainsi que dans la transformation.

Il excelle également dans l'étude, l'amélioration, la conception et la réalisation de systèmes électriques et industriels.

Cette formation vise à former des ingénieurs capables de concevoir et étudier des systèmes complexes et innovants, en intégrant les aspects pluridisciplinaires du génie électrique.

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Développer des systèmes électriques complexes, de la définition du besoin à l'industrialisation, en passant par les phases de conception et de validation
- Concevoir et intégrer des systèmes complexes autant du point de vue actionneur, que modélisation, commande et système
- Organiser et suivre des chantiers, encadrer des équipes et mener des audits techniques
- Encadrer et piloter des projets industriels en intégrant les dimensions technico-économiques, organisationnelles et humaines

### EXEMPLES D'INTERVENTIONS

**Industrialisation** de systèmes d'électrotechnique ou d'électronique de puissance

**Conception et Développement** de process automatisés

**Analyse, étude et dimensionnement** des réseaux électriques BT et des systèmes de GTB

**Automatisation et supervision** de process industriels

**Développement** de systèmes en électronique de puissance

### DÉROULEMENT DE LA FORMATION

En 1<sup>ère</sup> et 2<sup>ème</sup> années, l'alternance se fait par quinzaine (15 jours en école, 15 jours en entreprise) sous la supervision d'un maître d'apprentissage.

En 3<sup>ème</sup> année, les apprenants préparent leur Projet de Fin d'Études, un projet industriel de 600 heures réalisé en entreprise.

### ET APRÈS ?

#### Postes possibles

- Ingénieur projet dans un service R&D
- Ingénieur Exploitation en centrale électrique
- Responsable d'affaires dans l'industrie ou dans le tertiaire
- Responsable d'études en basse tension ou en haute tension

Programme des enseignements disponible sur : [www.itii-alsace.fr](http://www.itii-alsace.fr)

**Lieu de formation**  
Strasbourg

**Validation**  
Diplôme reconnu par la  
Commission des Titres d'Ingénieur

#### Prérequis et modalités :

- BAC +2/+3 en Sciences et Technologies (BUT/DUT, BTS, Licence, CPGE...)
- Être âgé de 15 à 29 ans révolus

Pour les plus de 29 ans, nous contacter

**Capacité d'accueil :** 24 places

**Durée de la formation :** 36 mois

**Certification/Diplôme :** niveau 7  
Intitulé : Titre ingénieur - Ingénieur diplômé de l'Institut national des sciences appliquées de Strasbourg, spécialité génie électrique

**Code RNCP :** RNCP38535

**Date de publication :** 08-01-2024

Formation  
dispensée par

**INSA** INSTITUT NATIONAL  
DES SCIENCES  
APPLIQUÉES  
STRASBOURG

PLUS D'INFOS ↓



**itii**  
ALSACE

**Renseignements**

**Alsace**

03 89 46 89 91

[info-itii@formation-industries-alsace.fr](mailto:info-itii@formation-industries-alsace.fr)

[www.itii-alsace.fr](http://www.itii-alsace.fr)