

Date de dernière mise à jour le 30 octobre 2025

## Métiers et débouchés

L'ingénieur en Génie Électrique est un acteur de terrain capable de maîtriser la technologie des nouveaux produits électriques, les installations électriques industrielles. Il est un spécialiste de la conception, de la réalisation, de la mise en œuvre de ces technologies et manage une équipe et des projets. Il s'adapte aux techniques et aux exigences d'un environnement complexe en perpétuelle évolution.

## Durée et organisation

### Formation en contrat d'apprentissage

**Durée** : 3 ans – 600 heures de formation par an

**Alternance** : voir calendrier

### Lieux et Dates

EXINCOURT/BELFORT – Rentrée en septembre de chaque année

## Objectifs de la formation

- Concevoir ou développer de nouveaux produits électriques en milieu industriel
- Réaliser des études d'amélioration des produits et procédés existants
- Modéliser, automatiser et maintenir des systèmes industriels
- Réaliser des analyses, des essais, des mesures et des tests
- Mettre en place les normes de sécurité et de construction électrique
- Assurer la maintenance des systèmes électriques
- Animer une équipe, gérer un projet

## Secteurs concernés

Cet ingénieur peut exercer son métier dans les entreprises industrielles automobiles, ferroviaires, aéronautiques, horlogères, agricoles, de production et/ou distribution d'énergie, d'installations électriques industrielles, de machines spéciales...

## Admission

### Public

- Avoir entre 15 et 29 ans révolus\*
- Être de nationalité française, ressortissant de l'UE ou étranger en situation régulière de séjour ou travail

*\*Pour toutes autres situations nous consulter*

### Pré-requis

Nous vous invitons à consulter la liste des diplômes recevables afin de vérifier que votre diplôme vous permet de candidater à cette formation.

[Télécharger la liste des diplômes recevables.](#)

### Modalités et délais d'accès

#### Modalités

Dossier de pré-inscription en ligne, entretien collectif et/ou individuel, signature d'un contrat d'apprentissage

#### Délais d'accès

Fonction de la date de signature du contrat d'apprentissage

#### Parcours adaptés

Adaptation possible du parcours selon les pré-requis

#### Handicap

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap (à étudier avec le référent handicap du centre)

#### Tarif

Pour l'apprenti-e : Le tarif de la formation sera financé par l'OPCO de l'entreprise d'accueil avec qui le contrat sera signé.

Pour l'entreprise d'accueil : le tarif de la formation sera pris en charge par l'OPCO selon le référentiel France Compétences en vigueur, sans reste à charge.

Pour plus d'informations, voir rubrique « [Grille tarifaire des formations en alternance](#) » sur notre site internet.

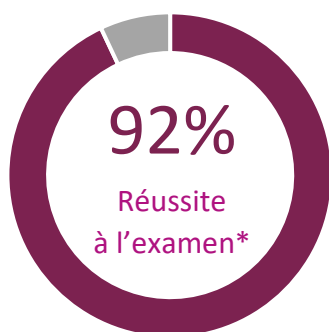
Nous consulter pour un devis personnalisé.

## Programme

### Matières techniques

- Electrotechnique et électronique de puissance
- Projet tutoré de troisième année
- Informatique industrielle
- Mathématiques
- Automatique
- Prototypage rapide – Acquisition de données
- Electronique
- Contrôle temps réel des convertisseurs d'énergie
- Automates programmables
- Power system analysis and control
- Compatibilité électromagnétique

### Indicateurs de performance pour le niveau



\*Indicateur mis à jour le 30 octobre 2025 (Données promo 2025)

## Modalités et moyens pédagogiques

### Méthodes pédagogiques

Formation en présentiel avec alternance d'apports théoriques et de mises en situations pratiques pour ancrer les apprentissages et/ou en distanciel pour certains modules.

### Moyens pédagogiques

Salles de formation équipées et plateaux techniques adaptés aux besoins en formation.

### Équipe pédagogique

Formateurs experts titulaires au minimum d'un BAC +2/+4 et/ou d'une expérience professionnelle d'au moins 5 ans dans le domaine.

### Modalités d'évaluation et d'examen

Les candidat-es sont présentés-ées aux épreuves générales et techniques du diplôme **Ingénieur GE**, délivré par l'UTBM.

### Validation diplôme / blocs de compétences

**Ingénieur GE** – Energie & Génie Electrique  
La certification est composée de plusieurs blocs de compétences. La formation peut être validée totalement ou partiellement par acquisition d'un ou plusieurs blocs.

### Poursuites d'études

- Master 2
- MBA

### Contacts

#### Pôle Formation UIMM

#### Franche-Comté / Site d'Exincourt

5 rue du château – 25400

03 81 32 67 32

[apprentissage-nfc@formation-industries-fc.fr](mailto:apprentissage-nfc@formation-industries-fc.fr)

#### UTBM

#### Site de Belfort

Rue de Thierry MIEG – 90000

03 84 58 30 00

[service.admissions@utbm.fr](mailto:service.admissions@utbm.fr)