



INGÉNIEUR GE

GÉNIE ÉLECTRIQUE

institut des
ressources
industrielles

Ingénieur spécialiste dans le domaine de la conception et de la production de systèmes électriques. Il met en œuvre toutes les étapes du cycle de conception d'un système électrique : étude et spécification, conception et prototypage, programmation, implémentation, structuration, ordonnancement... La gestion de projet est au cœur de ses activités.



COMPÉTENCES VISÉES

- Diriger, animer, répartir les tâches, fixer et respecter les délais dans un groupe projet chargé de la conception d'un système électrique ou électronique analogique ou numérique de la dimension composant à la dimension réseau de distribution.
- Mettre en œuvre toutes les étapes du cycle de conception d'un système électrique.
- Rédiger les parties techniques d'un cahier des charges portant sur un système.
- Mettre en œuvre la phase mesures, expérimentation, tests



PROGRAMME

- Sciences fondamentales
- Sciences et techniques de l'ingénieur : électronique, électrotechnique, informatique industrielle, télécommunications
- Sciences humaines et sociales et sport
- Langues

PLUSIEURS SPÉCIALISATIONS AU CHOIX EN 3ÈME ANNÉE :

- Conversion de l'énergie électrique
- Systèmes électroniques intégrés
- Traitement du signal et de l'image
- Réseaux électriques
- Ingénierie des systèmes intégrés de production
- Systèmes embarqués communicants
- Commande des convertisseurs et des systèmes d'actionnement



ACCOMPAGNEMENT

Suivi individuel des apprenants par l'école partenaire et visites en entreprise en présence du Maître d'Apprentissage



ENTREPRISES ET SERVICES

Toutes entreprises industrielles



VALIDATION DE LA FORMATION

- Contrôle continu
- 3 projets réalisés en entreprise (rapport + soutenance)
- Rapport et soutenance en anglais d'une mission à l'étranger à effectuer durant le parcours de formation
- Évaluation entreprise
- TOEIC

EN BREF



ORGANISATION

RENTREE Septembre

DURÉE 3 ans

STATUT Apprenti ou stagiaire de la formation professionnelle

RYTHME DE LA FORMATION

2 sem. en entreprise / 2 sem. en formation

CONDITIONS D'ADMISSION

- Intégration selon profil. Admissibilité sur dossier, tests & entretien.
- Candidature et frais de dossier sur : itii-lyon.fr
- Date limite de validation de la candidature : 3 mars 2025



CHIFFRES CLÉS

RÉUSSITE ²⁰²⁴
AUX EXAMENS

100%

INSERTION À 6 MOIS
ENQUÊTE IPA 2020

95%



ET APRÈS ?

VIE ACTIVE

Ingénieur d'études, Chargé d'affaires, d'application, systèmes électriques ou électroniques, Responsable d'exploitation de systèmes électriques...



LIEUX DE LA FORMATION

CFAI LYON - 10 bd E.Michelet, 69008 LYON

INSA LYON - 20 av Albert Einstein, 69100 VILLEURBANNE

INSA

INSTITUT NATIONAL
DES SCIENCES
APPLIQUÉES
LYON

itii
LYON