

LICENCE PROFESSIONNELLE MÉTIERS DE L'ÉLECTRICITÉ ET DE L'ÉNERGIE PARCOURS ÉLECTRICITÉ FERROVIAIRE

CARTE D'IDENTITÉ

> Domaine : Sciences, Technologies, Santé

> [En formation continue](#)

> En alternance

- Contrat d'apprentissage

- Contrat de professionnalisation

> [Accessible aux personnes en situation de handicap](#)

> [60 crédits ECTS](#)

> 1 année

📍 Lycée Bernard Palissy de Saintes

> En partenariat avec



CANDIDATER

<https://www.univ-larochelle.fr/formation/admission-inscription-et-scolarite/candidatures-et-inscriptions/sinscrire/>

CONTACT

Site Sciences et Technologies

Avenue Michel Crépeau

17042 La Rochelle cedex 1

Téléphone : +33 (0)5 46 45 82 59

Web :

Courriel : licencepro.mee@univ-lr.fr

OBJECTIFS

> Le mot du responsable

“ La LP répond à une demande des professionnels de la filière ferroviaire dans le domaine de l'électricité pour les infrastructures terrestres (signalisation) et les matériels roulants, depuis la modélisation et conception des composants, les essais et validation puis la maintenance des systèmes électriques. Les notions de sécurité ferroviaire seront abordées, notamment pour la production et transport de l'énergie électrique.



Juan Creus

✓ ADMISSION

> Votre profil

Former des techniciens supérieurs compétents dans la modélisation, conception, installation et mise en service des équipements et composants électriques dans les infrastructures ferroviaires (terrestre et matériel roulant), puis d'assurer la maintenance des réseaux de transports et distribution de l'énergie électrique dans le matériel ferroviaire.

Ce parcours ouvre vers les 4 métiers de l'électricien ferroviaire : bureau d'étude, méthode, essai/validation et maintenance.

La formation pourra aussi accueillir des candidats détenteur d'un BTS électrotechnique, d'un BTS en maintenance des systèmes (MS) et d'un BTS en Conception et Réalisation des Systèmes Automatiques (CRSA).

La formation pourra aussi accueillir des étudiants souhaitant se spécialiser dans l'électricité ferroviaire et provenant de filière classique en licence de physique générale.

Enfin, un public provenant de deuxième année de Bachelor Universitaire (IUT) en Mesures physiques (MP) ou Génie électrique et informatique industrielle (GEII) pourra être considéré.

> Comment candidater ?

E-candidat

PROGRAMME

● obligatoire ■ à choix

> Analyse, diagnostic et maintenance ●

- Diagnostic Ethernet et Méthodologie de dépannage
- Etudes / recherches / diagnostics
- GMAO - retour sur les étapes précédentes

> Electricité ferroviaire ●

- Culture ferroviaire / Réglementation et conformité des installations électriques - Sécurité ferroviaire et habilitation
- Identifier et choisir les constituants (éléments et cablages) d'une installation ou Equipement électrique
- Qualité de l'énergie / type de courant et utilisation – Forme de distribution de l'énergie électrique
- Réseaux de transport, distribution en électricité ferroviaire et Architecture des réseaux
- Systèmes ferroviaires et compatibilités électromagnétiques – CEM

> Enseignement d'adaptation ●

- Base informatique (Google Workspace) / Réseaux (adressage IP)
- Outils de traitements / éditer un tableur / éditer un traitement de texte
- Physique générale : base en électricité + outils

> Essais, mise en service et validation ●

- Câblages selon les fiches d'instruction
- Mesures électriques
- Réalisation / montage et mises en services

> Formation générale ●

- Communication : savoir rendre compte, gérer, et Organisation entreprise / contrat de travail
- LV1 Anglais Technique

> Méthodes - Fiches d'instructions pour GPAO ●

- **Création de fiches instructions assemblage / catia**
- **GPAO Gamme de fabrication (SAP : flux de pièces) / Intégration matériel / catia**

> **Mission en entreprise** •

- **Mission en entreprise (Alternance)**

> **Modélisation et conception** •

- **Dimensionnement, choix de câbles et matériels (conception)**
- **Edition de schéma et nomenclature**
- **Intégration des risques dans la conception / Etude cycle en V**
- **Lecture de schéma fonctionnel – Principe – Elaborer un synoptique électrique**

> **Modalités d'évaluation**

L'évaluation des connaissances se fait par contrôle continu intégral répartie sur l'année. L'obtention de la licence professionnelle permet de valider 60 crédits (ECTS).

ET APRÈS

> **Poursuite d'études**

Bien que la Licence Professionnelle MEE soit conçue pour une insertion professionnelle à bac+3, une poursuite d'études reste possible dans un Master ou une école d'ingénieur ayant des cursus ciblés dans le domaine de l'électricité appliqué au transport, sous réserve que l'étudiant ait acquis un bon niveau académique à l'issue de la formation.

> **Métiers**

Conducteur de travaux
Technicien de bureau d'étude
Technicien d'essai
Technicien méthode
Technicien maintenance des réseaux électriques
Chargés d'études en installations électriques et électroniques

Informations présentées sous réserve de modifications

fichier généré le 16 décembre 2024 17h36min