

LICENCE PROFESSIONNELLE MÉTIERS DE L'ÉLECTRONIQUE : COMMUNICATION, SYSTÈMES EMBARQUÉS

CARTE D'IDENTITÉ

- > Domaine : Sciences, Technologies, Santé
- > En alternance
 - Contrat d'apprentissage
- > [Accessible aux personnes en situation de handicap](#)
- > [60 crédits ECTS](#)
- > 1 année
- >  La Rochelle

CANDIDATER

CONTACT

Site Sciences et Technologies
Avenue Michel Crépeau
17042 La Rochelle cedex 1
Téléphone : +33 (0)5 46 45 82 59
Web :
Courriel : contact_sciences@univ-lr.fr

OBJECTIFS

PROGRAMME

● obligatoire ■ à choix

- > **Développement embarqué ●**
 - Gestion de l'alimentation, low power modes
 - Interruption / notions de temps réel / débogage bas niveau
 - Sélection composants et conception carte électronique
 - Systèmes d'exploitation pour plateformes embarquées
- > **Enseignement d'adaptation / Mise à niveau ●**
 - Algorithmique
 - Programmation langage compilé
 - Programmation langage interprété
- > **Essais et validation ●**
 - Qualifications normatives (par ex. ISO 9001)
 - Sécurité des réseaux
 - Simulation, tests, diagnostic et méthodologie de dépannage
- > **Formation générale ●**
 - Anglais technique
 - Communication : savoir rendre compte, gérer, et organisation entreprise
 - Culture et spécificités ferroviaires
- > **Gestion de projet technique ●**
 - Cahier des charges et documentation technique (préparation au projet tutoré)
 - Méthodes de gestion de projet

> Intégration et interfaces •

- Capteurs, collecte d'information et télémesure
- Interfaces locales (CAN, SPI, MPI, ...) et afficheurs

> Mission en entreprise •

- Apprentissage

> Projet tutoré •

- Projet de conception détaillée

> Traitement des données •

- Edge computing / Edge AI
- Protocoles IoT / visualisation des données
- Traitement du signal, data cleaning

ET APRÈS

> Secteurs d'activité

- Communication, médias
- Informatique, Web, images, télécommunications

Informations présentées sous réserve de modifications

fichier généré le 30 septembre 2026 10h44min