

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



CARTE D'IDENTITÉ

> Domaine : Sciences, Technologies, Santé

> [60 crédits ECTS](#)

> En alternance

> 1 année

- Contrat d'apprentissage

📍 La Rochelle

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



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

Volume horaire

9h (3h cours magistraux - 6h travaux pratiques)

2 crédits ECTS

Code de l'EC

561-0-34

● Interruption / notions de temps réel / débuggage bas niveau

Volume horaire

15h (3h cours magistraux - 12h travaux pratiques)

2 crédits ECTS

Code de l'EC

561-0-32

● Sélection composants et conception carte électronique

Volume horaire

6h (3h cours magistraux - 3h travaux dirigés)

1 crédit ECTS

Code de l'EC

561-0-33

● Systèmes d'exploitation pour plateformes embarquées

Volume horaire

15h (6h cours magistraux - 9h travaux pratiques)

2 crédits ECTS

Code de l'EC

561-0-31

> Enseignement d'adaptation / Mise à niveau •**• Algorithmique**

Volume horaire
12h (6h cours magistraux - 6h travaux dirigés)
1 crédit ECTS
Code de l'EC
561-0-11

• Programmation langage compilé

Volume horaire
9h (9h travaux pratiques)
1 crédit ECTS
Code de l'EC
561-0-12

• Programmation langage interprété

Volume horaire
9h (9h travaux pratiques)
1 crédit ECTS
Code de l'EC
561-0-13

> Essais et validation •**• Qualifications normatives (par ex. ISO 9001)**

Volume horaire
9h (3h cours magistraux - 3h travaux dirigés - 3h travaux pratiques)
1 crédit ECTS
Code de l'EC
561-0-52

• Sécurité des réseaux

Volume horaire
15h (6h cours magistraux - 9h travaux pratiques)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
561-0-53

• Simulation, tests, diagnostic et méthodologie de dépannage

Volume horaire
12h (3h cours magistraux - 3h travaux dirigés - 6h travaux pratiques)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
561-0-51

> Formation générale •**• Anglais technique**

Volume horaire
30h (30h travaux dirigés)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
561-0-21

- **Communication : savoir rendre compte, gérer, et organisation entreprise**

Volume horaire
12h (12h travaux dirigés)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
561-0-22

- **Culture et spécificités ferroviaires**

Volume horaire
9h (9h cours magistraux)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
561-0-23

> **Gestion de projet technique** •

- **Cahier des charges et documentation technique (préparation au projet tutoré)**

Volume horaire
12h (6h cours magistraux - 6h travaux dirigés)
1 crédit ECTS
Code de l'EC
561-0-72

- **Méthodes de gestion de projet**

Volume horaire
18h (6h cours magistraux - 6h travaux dirigés - 6h travaux pratiques)
1 crédit ECTS
Code de l'EC
561-0-71

> **Intégration et interfaces** •

- **Capteurs, collecte d'information et télémesure**

Volume horaire
18h (6h cours magistraux - 12h travaux pratiques)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
561-0-42

- **Interfaces locales (CAN, SPI, MPI, ...) et afficheurs**

Volume horaire
15h (3h cours magistraux - 12h travaux pratiques)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
561-0-41

> **Mission en entreprise** •

- **Apprentissage**

18 crédits ECTS
Code de l'EC
561-0-91

> **Projet tutoré** •

- **Projet de conception détaillée**

10 crédits ECTS
Code de l'EC
561-0-81

➤ **Traitement des données** ●

- **Edge computing / Edge AI**

Volume horaire
12h (3h cours magistraux - 9h travaux pratiques)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
561-0-63

- **Protocoles IoT / visualisation des données**

Volume horaire
12h (3h cours magistraux - 9h travaux pratiques)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
561-0-62

- **Traitement du signal, data cleaning**

Volume horaire
15h (6h cours magistraux - 9h travaux pratiques)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
561-0-61

ET APRÈS

➤ **Secteurs d'activité**

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

Informations présentées sous réserve de modifications

fichier généré le 30 septembre 2026 10h44min