

Métiers de l'électronique : communication, systèmes embarqués

RNCP25747 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 6
Sigle	Licence Professionnelle — Licence professionnelle
Code(s) NSF	201n
Code(s) ROME	H1207, H1209, H1504, H2501, I1305
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines

<http://www.uvsq.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

- Parcours systèmes embarqués

Le diplômé est en capacité de participer à la conception et au développement de logiciels embarqués, d'applications temps réel, de systèmes électroniques et informatiques embarqués à base de microcontrôleurs et circuits programmables. Il peut participer à l'intégration de systèmes complexes embarqués, mettre en oeuvre des tests de cartes et de logiciels embarqués et analyse les résultats obtenus. Il est en capacité de prendre en compte les problèmes de perturbations électromagnétiques et d'établir une analyse des réseaux de communication entre les différents systèmes.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Ce diplômé est capable de :

- Maîtriser les bases de la programmation
- Maîtriser les bases de l'électronique analogique
- Maîtriser les contraintes spécifiques aux systèmes embarqués, à l'intégration et à la validation
- Faire communiquer des systèmes hétérogènes
- Maîtriser la contrainte temps réel dans les outils informatiques
- Choisir et mettre en oeuvre une chaîne de mesure et de traitement de l'information
- Conduire un projet, animer une équipe
- Communiquer oralement et par écrit
- Maîtriser la communication orale et écrite en anglais dans le cadre professionnel.

Blocs de compétences

RNCP25747BC01 — Electronique embarquée

LISTE DE COMPÉTENCES

Electronique embarquée - 9 ECTS

RNCP25747BC02 — Informatique temps réel

LISTE DE COMPÉTENCES

9 ECTS

RNCP25747BC03 — Contraintes des systèmes embarqués

LISTE DE COMPÉTENCES

8 ECTS

RNCP25747BC04 — Insertion dans le monde de l'entreprise

LISTE DE COMPÉTENCES

Activité en entreprise - 5 ECTS

Projet tuteuré 6 ECTS

Stage - 12 ECTS

RNCP25747BC05 — Communication embarquée

LISTE DE COMPÉTENCES

9 ECTS

RNCP25747BC06 — Langue

LISTE DE COMPÉTENCES

Anglais professionnel - 5 ECTS

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Dans la mesure où il existe des systèmes électroniques embarqués dans presque tous les produits actuels, le diplômé a accès à une grande variété de domaines industriels. Ses compétences peuvent s'exercer dans des secteurs aussi divers que : les transports (automobile, ferroviaire, aérien, naval, spatial...) les télécommunications, le médical, les produits électroniques grand public, le bâtiment (domotique)...

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Ce professionnel peut accéder à un large éventail d'emplois de technicien et de cadre moyen dans les métiers de l'informatique et l'électronique embarquées, comme ceux de :

- Responsable d'équipe de fabrication,
- Chargé d'essais,
- Responsable d'exploitation,
- Responsable des procédés de fabrication,
- Responsable d'un service méthodes,
- Responsable d'un service maintenance,
- Chargé d'affaires (en PME), acheteur, formateur produits,
- Responsable ou responsable adjoint de projets techniques,
- Chargé de conception de produit,
- Chargé de veille technologique,
- Chargé de formation et de transfert de savoir-faire.

RÉGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

A compléter (Reprise)

Marché du travail

Indicateurs au niveau des familles professionnelles (FAP) des métiers visés, agrégés au niveau national — France Travail / DARES (open data).

Tension de recrutement (DARES 2024)	Très élevée (5/5) Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 4 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 719 €
Familles professionnelles (FAP)	C0X30 — Ouvriers de l'électricité et de l'électronique · tension 5/5 (Très élevée) C2X70 — Techniciens, agents de maîtrise et assimilés en électricité et en électronique · tension 5/5 (Très élevée) G0A41 — Ouvriers de la maintenance en électricité et en électronique · tension 5/5 (Très élevée) G1X77 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance électrique, électronique et automatismes · tension 5/5 (Très élevée) H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire · tension 5/5 (Très élevée) H0X90 — Techniciens du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée) H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production · tension 4/5 (Élevée) H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée) N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement · tension 5/5 (Très élevée) N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	44 454
Jugés difficiles à recruter	51 %
Emplois saisonniers	5 %
Familles professionnelles (FAP)	C0X30 — Ouvriers de l'électricité et de l'électronique C2X70 — Techniciens, agents de maîtrise et assimilés en électricité et en électronique G0A41 — Ouvriers de la maintenance en électricité et en électronique G1X77 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance électrique, électronique et automatismes H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire H0X90 — Techniciens du contrôle qualité H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie)

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, Candidature individuelle, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE, APPRENTISSAGE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION, CANDIDATURE INDIVIDUELLE

Enseignants, Enseignants-chercheurs et professionnels ayant contribué aux enseignements

Dispositif mis en place par l'UVSQ

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF
<http://www.iut-velizy.uvsq.fr>

UVSQ

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/25747/>