

Électricité et électronique spécialité Électronique embarquée : Informatique et communication embarquées

RNCP3805 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 6
Sigle	Licence Professionnelle — Licence professionnelle
Code(s) NSF	255n, 326
Code(s) ROME	H1206
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/10/2019

Certificateur(s)

Ministère chargé de l'enseignement supérieur

Université de Valenciennes et du Hainaut-Cambrésis

<http://www.univ-valenciennes.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Ce professionnel assure un travail d'assistant d'ingénieur dans le domaine des systèmes embarqués. - Il conduit un projet et manage l'équipe associée.

- Il établit un cahier des charges à partir d'un besoin
- Il traduit le cahier des charges en schéma fonctionnel
- Il choisit les technologies et les outils à mettre en œuvre
- Il précise les contraintes de réalisation, coût et délai
- Il crée un prototype et teste sa conformité au cahier des charges (fonctionnalités, performances)
- Il rédige la notice technique correspondante
- Il étudie, développe et met en œuvre des protocoles de communication sur réseaux embarqués
- Il conçoit, développe et implante des logiciels sur le matériel dans le respect des contraintes des systèmes embarqués (aspect multitâche temps réel, gestion espace mémoire)
- Il étudie, conçoit et intègre un système numérique à base de composants programmables
- Il met en œuvre les techniques de maintenance et de réparation des systèmes embarqués

COMPÉTENCES ATTESTÉES

.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Ce professionnel exerce son activité dans les secteurs suivants : - sociétés de service aux entreprises (études, ingénierie, conduite de projet...) en électronique et en informatique appliquées aux Transports

- fabricants de véhicules terrestres et aériens, dans les services de conception, développement et production
- équipementiers travaillant pour le domaine du transport

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Il exerce la fonction de chargé d'études et de développement de protocoles de communication, des systèmes électroniques et/ou informatiques embarqués, de technicien supérieur intégration/validation pour les systèmes électroniques et/ou informatiques embarqués, de conseiller technique, de technicien supérieur analyste/expert, télé-assistance ou de responsable diagnostic.

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)
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 955 €
Familles professionnelles (FAP)	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)	15 297
Jugés difficiles à recruter	46 %
Emplois saisonniers	4 %
Familles professionnelles (FAP)	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, Contrat de professionnalisation, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE

Personnes ayant contribué aux enseignements (Loi n° 84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

Idem

COMPOSITION DU JURY — VAE

Enseignants-chercheurs et professionnels

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement	31/10/2019
--	------------

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

http://www.univ-valenciennes.fr/formations/licence/LP_eicet.html

<http://www.univ-valenciennes.fr/>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/3805/>