

Mention Métiers de l'Electronique : Communications et Systèmes Embarqués

RNCP23777 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 6
Sigle	Licence Professionnelle — Licence professionnelle
Code(s) NSF	201
Code(s) ROME	H1209, I1305, M1805
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

Université Paris-Sud - Paris 11

<http://www.u-psud.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Cette Licence Professionnelle comprend 2 parcours-type :

- Parcours type 1 : Instrumentation des Systèmes Embarqués et Réseaux Industriels
- Parcours type 2 : Systèmes Embarqués et Supervision par Applications Mobiles
- Développer l'analyse fonctionnelle adaptée à un cahier des charges,
- Proposer une architecture informatique et réseaux adaptée, les capteurs et les actionneurs, en tenant compte des problématiques liées aux systèmes embarqués,
- Configurer les systèmes embarqués tant du point de vue capteur ou actionneur, ou du point de vue circuit programmable,
- Mettre en service et assurer la maintenance de ces systèmes,
- Décrire les systèmes, rédiger des notes de synthèse et constituer des dossiers techniques,
- Se charger du suivi de la qualité en évaluant les performances des produits (logiciels et matériels) et proposer des améliorations aux solutions en place.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

- Rédiger une analyse fonctionnelle d'un système embarqué,
- Choisir et configurer un ensemble de capteurs/actionneurs ainsi que les réseaux de communication (Ethernet, CAN, liaison série, ...),
- Programmer des cibles embarquées (microcontrôleurs, microprocesseurs),
- Développer une application de supervision via un logiciel spécifique ou un serveur web embarqué sur les systèmes mobiles (tablettes, smartphones),
- Analyser et synthétiser des informations techniques et organisationnelles, comprendre des documentations techniques et assurer des échanges techniques en anglais.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Service études-recherche-développement d'une entreprise industrielle, dans les secteurs du transport (tant

ferroviaire, qu'aéronautique ou automobile), secteurs industriels souhaitant mettre en place une supervision des systèmes.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES
Technicien supérieur spécialisé
Chargé d'affaire
Développeur web mobile
Programmeur industriel

RÉGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ
Sans objet

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, Lien formation-emploi
Salaire médian (mensuel)	2 781 €
Diplôme le plus fréquent	Diplôme de niveau bac+5 ou plus (doctorat, master ou équivalent) en communication et information (41 % des actifs en emploi)
Familles professionnelles (FAP)	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) M1X80 — Techniciens d'étude et de développement en informatique · tension 4/5 (Élevée) M2X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement en informatique et télécom · 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)	50 642
Jugés difficiles à recruter	51 %
Emplois saisonniers	2 %
Familles professionnelles (FAP)	G0A41 — Ouvriers de la maintenance en électricité et en électronique G1X77 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance électrique, électronique et automatismes M1X80 — Techniciens d'étude et de développement en informatique M2X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement en informatique et télécom 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

Enseignants de la formation, tuteurs de stage, représentants de la profession.

COMPOSITION DU JURY — CANDIDATURE INDIVIDUELLE

Possible pour partie du diplôme par VES ou VAP

COMPOSITION DU JURY — VAE

au moins 2 professionnels (personne ayant une activité principale autre que l'enseignement) et une majorité d'enseignants-chercheurs

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/23777/>