

Electricité Electronique, Spécialité Concepteur en systèmes numériques programmables embarqués (COSYPE)

RNCP15136 · RNCP · Publiée

L'essentiel

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

Certificateur(s)

Ministère chargé de l'enseignement supérieur

Conservatoire national des arts et métiers (CNAM)

<http://www.cnam.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Liste des activités visées par la licence :

- - Effectuer, seul ou sous la responsabilité d'un ingénieur, la conception, le développement, la mise au point, les tests et essais, les modifications, la validation, d'applications embarquées sur des systèmes numériques programmables
- - Participer aux premières phases du développement d'un matériel : de la conception au prototypage
- - Faire communiquer ces systèmes par des bus spécialisés et maîtrisera des logiciels de CAO ainsi que différents environnements de programmation
- - Participer au choix des solutions techniques

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Compétences évaluées :

- - Maîtriser l'usage des logiciels de CAO et de développement sur microcontrôleur et DSP pour l'implémentation des algorithmes de traitement de complexité faible à moyenne
- - Maîtriser les langages C et VHDL et la technologie des composants programmables (FPGA, etc.)
- - Participer à l'élaboration et à la conduite d'un projet en électronique embarquée ainsi qu'au choix de la solution technique la plus adaptée au besoin
- - Définir et mettre en place la procédure de validation du projet
- - Communiquer et échanger en langue anglaise sur des problématiques techniques avec les fabricants de composants

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Secteurs d'activités :

Le titulaire de la licence professionnelle pourra exercer ses activités dans les entreprises qui conçoivent, utilisent, intègrent et/ou assurent les évolutions et la maintenance des systèmes qui embarquent de l'électronique numérique sous ses formes les plus courantes (FPGA, DSP, microcontrôleurs, ...) :

- 1. Industries de l'automobile : constructeurs et équipementiers,
- 2. Industries de l'aéronautique et de la défense,
- 3. Télécommunications,
- 4. Industrie de l'énergie et de l'électronique de puissance,
- 5. Secteur de la santé : instrumentation et télé santé,
- 6. Industries de l'électronique grand public (électroménager, domotique, etc.).

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Types d'emplois accessibles :

- - Concepteur/développeur de systèmes électroniques,
- - Assistant technique d'ingénieur en étude, recherche et développement en industrie,
- - Assistant technique d'études en recherche,
- - Automaticien ou électronicien en études et conception,
- - Technicien en recherche-développement,
- - Technicien supérieur en conception de systèmes automatisés.

RÈGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

A compléter (Reprise)

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation continue, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE, APPRENTISSAGE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

- - 50 % d'enseignants chercheurs du Cnam et d'autres établissements,
- - 30 % d'enseignants issus du secteur professionnel visé par la certification
- - 20 % de professionnels

COMPOSITION DU JURY — VAE

Jury VAE du pôle de spécialité du titre comprenant 13 membres :

- - 8 membres délibératifs (1 président, 4 formateurs / enseignants, 2 représentants professionnels et le responsable du titre)
- - 5 membres invités de droit (le responsable VAE du pôle de spécialité, 1 représentant national de la VAE et 3 conseillers VAE Cnam)

Base légale

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

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<http://www.aforp.fr>

CNAM

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/15136/>