

Sciences, Technologies, Santé, Mention Sciences pour l'ingénieur en électronique, automatique et systèmes (EASY)

RNCP15084 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 6
Sigle	LICENCE — Licence
Code(s) NSF	201, 255
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

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

Activités professionnelles liées aux métiers de l'électronique :

- Participation à l'élaboration de cahiers des charges et de dossiers techniques en relation avec un ingénieur ou chef de projet
- Conception et développement des systèmes électroniques dans leurs aspects matériel et logiciel
- Mise au point et validation des fonctions selon le cahier des charges
- Mise en place et développement des outils pour le test en production en phase d'industrialisation

Activités professionnelles liées aux métiers de l'automatique :

- Elaboration de l'architecture fonctionnelle d'un système automatisé, définition des interconnexions entre sous-systèmes
- Conception des automatismes et choix des constituants, conception des régulateurs
- Développement des automatismes, programmation et mise au point des automatismes, ajustement des régulateurs

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Compétences associées :

- Maîtriser les bases de l'électronique analogique et numérique, des composants électroniques, de l'automatique continue et discrète, de l'algorithmique et de la programmation, des systèmes à microprocesseurs, du traitement du signal, des techniques de communications numériques,
- Modéliser un problème d'électronique ou d'automatique en vue de concevoir la solution adaptée à la demande formulée dans le cahier des charges,
- Simuler à l'aide de logiciels appropriés les fonctions définies dans le cahier des charges (utiliser des logiciels pour la simulation de circuits électroniques analogiques ou numériques, des logiciels de traitement du signal, de logiciels de calcul matriciel comme MATLAB, etc.),
- Prototyper (concevoir et réaliser) des solutions matérielles à l'aide d'outils de CAO, d'automates, cartes de développement et concevoir et écrire des solutions logicielles dans le langage de programmation adapté,
- Ecrire et réaliser des tests, valider des solutions matérielles et logicielles,
- Participer à l'industrialisation des produits et au choix des solutions techniques les plus adaptées (optimisation des

coûts), à leur mise en conformité (réglementations spécifiques, CEM, etc.).

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Les titulaires de la licence sont des professionnels de l'électronique ou de l'automatique exerçant principalement dans les entreprises industrielles des secteurs de l'automobile, de l'aéronautique et spatial, du ferroviaire, de la défense, de la production et la transformation manufacturières.

Ils sont présents dans les bureaux d'études, les services R&D, les laboratoires de test, validation et essais, les services de maintenance,...

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Electronicien ou automaticien en études et conception, assistant ingénieur en électronique ou automatique, automaticien supervision, cadre technique en électronique ou automatique, conception/développement de systèmes électroniques, d'automatismes, chargé d'études techniques.

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)

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

CNAM

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/15084/>