

Domaine Sciences Technologies Santé Mention Physique et Electronique Electricité et Automatique (EEA)

Spécialité Systèmes Electroniques & Génie Electrique (SEGE) orientation Recherche

RNCP10689 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	255
Code(s) ROME	H1206, K2402
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

Université de Nantes
<http://www.univ-nantes.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Activités visées:

- Appréhender une problématique complexe dans un cadre industriel ou académique, et l'analyser
- Elaborer la meilleure stratégie possible en fonction de critères scientifiques techniques, économiques et temporels afin de proposer une réponse prenant en compte l'aspect sociétal
- Concevoir, réaliser un système, le tester et le maintenir
- Etre force de propositions pour orienter des activités nouvelles
- Assurer une expertise en systèmes électroniques ou en génie électrique

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Compétences ou capacités attestées

- Mobiliser les ressources d'un large champ de sciences fondamentales
- Comprendre le champ scientifique et technique de spécialité
- Maîtriser des logiciels dédiés à la spécialité
- Evaluer, organiser et conduire un projet
- Prendre en compte des enjeux industriels, économiques et professionnels
- Travailler dans un contexte international et académique
- Travailler en équipe à la réalisation d'un projet
- Réaliser des modules spécifiques pour un logiciel dédié ou pour un simulateur avec prise en compte des contraintes de portabilité, de viabilité et d'évolution

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Secteurs d'activité

Les diplômés exercent leur activité dans le cadre d'entreprises issues des secteurs tels que les services de recherche et études techniques : construction automobile, aéronautique, matériel de transport, matériels informatiques et électroniques, installations électriques, télécommunications, systèmes de communications.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Type emplois accessibles

Métiers de chef de projet ou de cadre technique en recherche et développement au sein d'une PME, d'une PMI ou d'un grand organisme de recherche.

Ce diplôme de Master Recherche permet une inscription de plein droit en doctorat dans un champ thématique étendu lié aux disciplines de l'électronique et du génie électrique prises au sens large.

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 2 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 867 €
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) N1X91 — Chercheurs (sauf industrie et enseignement supérieur) · tension 2/5 (Faible)
Projets de recrutement (BMO 2026)	16 347
Jugés difficiles à recruter	46 %
Emplois saisonniers	5 %
Familles professionnelles (FAP)	N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) N1X91 — Chercheurs (sauf industrie et enseignement supérieur)

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

Personnes ayant contribué aux enseignements (Loi n°84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur). Eventuellement % enseignants/professionnels

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

Si l'ingénierie est prévue à cet effet

COMPOSITION DU JURY — CANDIDATURE INDIVIDUELLE

Possible pour partie du diplôme par VES ou VAP

COMPOSITION DU JURY — VAE

Enseignants-chercheurs et professionnels

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

http://www.sciences-techniques.univ-nantes.fr/SI00211/0/fiche___formation/&RH=1183048374095

<http://www.univ-nantes.fr/formation>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/10689/>