

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 10689**

Intitulé

L'accès à la certification n'est plus possible (La certification existe désormais sous une autre forme (voir cadre "pour plus d'information"))

MASTER : MASTER Domaine Sciences Technologies Santé Mention Physique et Electronique Electricité et Automatique (EEA) Spécialité Systèmes Electroniques & Génie Electrique (SEGE) orientation Recherche

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Université de Nantes	Président de l'université de Nantes

Niveau et/ou domaine d'activité

I (Nomenclature de 1967)

7 (Nomenclature Europe)

Convention(s) :

Code(s) NSF :

255 Electricite, électronique

Formacode(s) :

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

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 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

Secteurs d'activité ou types d'emplois accessibles par le détenteur de ce diplôme, ce titre ou ce certificat

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 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.

Codes des fiches ROME les plus proches :

H1206 : Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

K2402 : Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composantes de la certification :

Intégration possible après M1 EEA ou M1 Physique.
Sélection des candidats sur dossier et lettre de motivation. Entretien éventuel.
Evaluation écrite des modules du semestre 7 (5 modules UEF + 6 modules UEC) et présentation orale après rédaction d'un rapport pour le semestre 8.

MASTER 2 SEGE

30 crédits ECTS par semestre

Semestre 7 partie théorique 30 ECTS :

Tronc commun (12 ECTS) :

UEF-SEGE1 Techniques de modélisation 3 ECTS

UEF-SEGE2 Composants pour l'électroniques 3 ECTS

UEF-SEGE3 Traitement du signal 3 ECTS

UEF-SEGE4 Electromagnétisme 3 ECTS

UEF-SEGE5 Conversion électro-mécanique 3 ECTS

-□ 5 examens prise en compte 4 meilleures notes soit 12 ECTS pour partie tronc commun

puis 2 Parcours au choix SE ou GE :

Parcours Systèmes Electroniques (18 ECTS):

- UEC-SE1 Systèmes électroniques 3 ECTS
- UEC-SE2 Systèmes de télécom 3 ECTS
- UEC-SE3 Systèmes radar 3 ECTS
- UEC-SE4 Systèmes numériques 3 ECTS
- 2 modules au choix parmi ces 4 soit 6 ECTS
- UEC-SE5 Antennes et traitement d'antennes 6 ECTS
- UEC-SE6 Dispositifs et fonctions HF et optiques 6 ECTS
- UEC-SE7 Propagation, diffraction et CEN 6 ECTS
- UEC-SE8 Techno VLSI et systèmes sur puces 6 ECTS
- UEC-SE9 Co desing 6 ECTS

□ 2 modules au choix parmi ces 5 soit 12 ECTS

Parcours Génie Electrique (18 ECTS) :

- UEC-GE1 Electrotechnique analytique 3 ECTS
- UEC-GE2 Simulation en électronique de puissance 3 ECTS
- UEC-GE3 Dispositifs et outils de la commande numérique 3 ECTS
- UEC-GE4 Qualité de l'énergie et réseaux électriques 3 ECTS
- UEC-GE5 Modélisation de systèmes électro-magnétiques 3 ECTS
- UEC-GE6 Electrothermie industrielle 3 ECTS
- UEC-GE7 Actionneurs électromécaniques et machines spéciales 3 ECTS
- UEC-GE8 Commande des machines 3 ECTS

□ 6 modules au choix parmi ces 8 soit 18 ECTS

Semestre 8 stage d'initiation à la recherche 30 ECTS.

Validité des composants acquises : illimitée

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION	OUINON	COMPOSITION DES JURYS
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X	Personnes ayant contribué aux enseignements (Loi n°84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur). Eventuellement % enseignants/professionnels
En contrat d'apprentissage	X	Si l'ingénierie est prévue à cet effet
Après un parcours de formation continue	X	Si l'ingénierie est prévue à cet effet
En contrat de professionnalisation	X	Si l'ingénierie est prévue à cet effet
Par candidature individuelle	X	Possible pour partie du diplôme par VES ou VAP
Par expérience dispositif VAE	X	Enseignants-chercheurs et professionnels

	OUI	NON
Accessible en Nouvelle Calédonie		X
Accessible en Polynésie Française		X

LIENS AVEC D'AUTRES CERTIFICATIONS	ACCORDS EUROPEENS OU INTERNATIONAUX
------------------------------------	-------------------------------------

Base légale

Référence du décret général :

Référence arrêté création (ou date 1er arrêté enregistrement) :

Masters : Arrêté du 25/04/2002 publié au JO du 27/04/2002

Référence du décret et/ou arrêté VAE :

Références autres :

Master: arrêté d'habilitation du 29 septembre 2009

Pour plus d'informations

Statistiques :

Période 2006 à 2009 :

- Poursuite en doctorat : 34%
- Industrie (travail) : 21%
- Poursuite d'études : 4%
- Retour pays d'origine : 34%
- Situation inconnue : 7%

Autres sources d'information :

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

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

Lieu(x) de certification :

Université de Nantes

Lieu(x) de préparation à la certification déclarés par l'organisme certificateur :

UFR Sciences et Techniques

Historique de la certification :

DEA Electronique 1992 puis DEA Electronique et Génie Electrique 1995 puis MASTER 2R Systèmes Electroniques et Génie Electrique 2004