

Capteurs et systèmes associés

RNCP18327 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	255p, 255n, 255m
Code(s) ROME	K2402, D1407, I1102, H1206
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/10/2019

Certificateur(s)

Ministère de l'Enseignement Supérieur

Université Sciences et techniques du Languedoc Montpellier II

<http://www.univ-montp2.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Le titulaire de cette certification exerce les activités suivantes:

- Etudes de recherche en Capteurs et/ou en électronique associées aux capteurs
- Conception de systèmes mettant en oeuvre des Capteurs et/ou l'électronique associées à un ou plusieurs Capteurs
- Développement et mise au point de banc de mesures et de procédés de tests
- Encadrement d'équipes de bureau de développement
- Encadrement d'équipes de techniciens

COMPÉTENCES ATTESTÉES

- Il est capable de concevoir des systèmes d'acquisitions (Capteurs, électronique acquisition, stockage, etc...)
- Il est capable de résoudre un noeud technologique
- Il est capable d'être autonome dans la recherche de solutions technologiques
- Il est capable de mettre en oeuvre les savoirs-faire acquis pour la réalisation et les tests de systèmes
- Il est capable d'utiliser l'instrumentation consacrée et s'adapter à l'évolution technologique
- Il est capable d'assurer une veille technologique dans les domaines des nouvelles technologies
- Il est capable de concevoir des systèmes complets relevant du domaine des Capteurs et des Systèmes Associés et d'établir la procédure de tests associée en tenant compte des nouvelles technologies et des contraintes économiques.

Compétences transversales: Organisation

- Autonomie: priorités, gestion du temps, auto-évaluation, projet personnel de formation
- Gestion de projet: objectifs, contexte, réalisation, évaluation
- Etude, Analyse de synthèse: poser une problématique, construction de l'argumentation, interprétation des résultats, élaboration d'une synthèse, proposition de prolongements
- Travail en équipe

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Les secteurs d'activités dans lesquels ce professionnel peut exercer, est constitué d'entreprises/laboratoires utilisateurs de systèmes de capteurs ou des systèmes de capteurs (automobile,avionique,énergies renouvelables,aéronautique,RFID,médical,mesure de précision,laboratoire de recherche public etc...)

Ils sont en général de petite ou moyennes dimensions orientées vers des produits de haute technologie.

Au niveau Régional: Captels, Fogale Nanotech, Kloé, Horiba ABX, Coronis System, Tageos, Semco, engineering, Irysolar, Ventura, Hill-Rom, Areva, Syst-Technologie, Feeltune, Bodysens, Edgeflex, Fasver, Oktalogic, Capelec, Inserm, Cemagref...

Au niveau national: SAGEM Défense, SIEMENS, Boston scientifique, Thales Avionics, Thalès systèmes aéroportés, Continental, RFIDEAL, Airbus, Société conversion d'énergie, Heineken, Legrand, Ela, Medical, Photonis...

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Il peut prétendre aux emplois suivants:

- Chef de service
- Métiers de l'ingénieur
- Chargé d'études/projets
- Cadre d'études scientifiques et de recherche fondamentale

RÈGLEMENTATIONS 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)	2 695 €
Familles professionnelles (FAP)	G1X72 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance générale et mécanique industrielle · tension 5/5 (Très élevée) H1X92 — Ingénieurs en maintenance et support technique client · 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) N1X91 — Chercheurs (sauf industrie et enseignement supérieur) · tension 2/5 (Faible) R2X80 — Attachés commerciaux · tension 4/5 (Élevée) R4X91 — Technico-commerciaux · tension 3/5 (Modérée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	51 539
Jugés difficiles à recruter	44 %
Emplois saisonniers	3 %

Familles professionnelles (FAP)

G1X72 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance générale et mécanique industrielle
H1X92 — Ingénieurs en maintenance et support technique client
N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement
N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie)
N1X91 — Chercheurs (sauf industrie et enseignement supérieur)
R2X80 — Attachés commerciaux
R4X91 — Technico-commerciaux

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, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION, CANDIDATURE INDIVIDUELLE, VAE

Personne ayant contribué aux enseignements
(loi n°84-52 du 26 janvier 1984 modifié sur
l'enseignement supérieur)

COMPOSITION DU JURY — APPRENTISSAGE

non

Base légale

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

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

Site du MAster EEA spécialité "Capteurs & Systèmes associés": <http://www.eea.univ-montp2.fr/>

Site internet de l'autorité délivrant la certification

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/18327/>