

Sciences, technologies, santé - mention: instrumentation et sciences de l'information et des communications – spécialité : instrumentation des moyens d'essai (IME)

RNCP9173 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	115f, 201m
Code(s) ROME	H1402, H1206, H2502
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/10/2019

Certificateur(s)

Ministère chargé de l'enseignement supérieur

Université de Provence (Marseille) Aix-Marseille I

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

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Ce professionnel aura pour vocation d'assurer les activités suivantes :

- 1- Conception et finalisation de solutions d'instrumentation (Conception de solutions techniques et organisationnelles, d'évolutions techniques et technologiques)
- 2- Assistance technique
- 3- Recherche (si poursuite d'études), recherche/développement

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Les compétences associées sont : (les n°renvoient aux n° des activités ci-dessus)

- 1- Identifier les dysfonctionnements de l'existant

Déterminer les actions correctives

Développer, adapter les solutions techniques, technologiques

Réaliser les tests et essais

Définir le mode opératoire et garantir le respect des procédures

Coordonner un projet

- 2- Comprendre les difficultés rencontrées

Former les personnels

- 3- Participer à la définition et à la mise en œuvre d'une problématique de recherche

Développer le plan d'expérience

Assurer le suivi et le dépouillement des résultats

Analyser les résultats expérimentaux

Valoriser les résultats de façon à les faire connaître et les protéger

L'ensemble des activités s'appuie sur la base commune des capacités et connaissances attestées suivantes :

Connaître les phénomènes physiques et physico-chimiques à mesurer dans un environnement sévère et

l'instrumentation associée
Travailler en équipe et piloter un groupe
Analyser et synthétiser des informations scientifiques et techniques
Communiquer en interne et externe.
Maîtriser l'anglais au niveau B2 du cadre commun de référence pour les langues
Mettre en œuvre les systèmes de test et d'essai dans des milieux extrêmes
Maîtriser l'instrumentation, les différentes méthodes de mesure et les techniques de détection associées au domaine nucléaire.
Faire preuve de créativité
Maîtriser les méthodes de la métrologie industrielle et légale
Connaître les normes et contraintes des secteurs industriels concernés
Rédiger et présenter à l'oral un projet.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Sociétés industrielles de haute technologie du secteur nucléaire, aéronautique et spatial, milieux maritimes et off-shore.
Services d'essais et de R&D des industries de procédés
Sociétés et services en métrologie industrielle
Sociétés de conception de matériels et de logiciels d'instrumentation
Sociétés et centres de recherche et développement sous contrat

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Cadre d'industrie
Cadre de sociétés de conception
Ingénieur en instrumentation
Ingénieur de recherche et développement
Ingénieur d'essai
Responsable de service de métrologie

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 3 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 852 €

Familles professionnelles (FAP)	E5X70 — Techniciens des industries de process · tension 4/5 (Élevée) E5X80 — Agents de maîtrise et assimilés des industries de process · tension 5/5 (Très élevée) H0X92 — Techniciens et agents de maîtrise de la logistique, du planning, de l'ordonnancement et méthodes en industrialisation · tension 3/5 (Modérée) H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production · tension 4/5 (Élevée) H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité · 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)
Projets de recrutement (BMO 2026)	30 741
Jugés difficiles à recruter	42 %
Emplois saisonniers	7 %
Familles professionnelles (FAP)	E5X70 — Techniciens des industries de process E5X80 — Agents de maîtrise et assimilés des industries de process H0X92 — Techniciens et agents de maîtrise de la logistique, du planning, de l'ordonnancement et méthodes en industrialisation H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie)

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, APPRENTISSAGE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

Personnes ayant contribué aux enseignements (Loi n°84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur) 50% d'enseignants, 50% de professionnels

COMPOSITION DU JURY — CANDIDATURE INDIVIDUELLE

Commission Pédagogique

COMPOSITION DU JURY — VAE

Enseignant-chercheurs et professionnels (50%/50%), Directeur de la Formation Continue, Président de la Commission Pédagogique Sciences.

Base légale

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

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

filiere.instrumentation@univ-provence.fr

www.filiere-instrumentation.com

Université d'Aix-Marseille I

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/9173/>