

Sciences et Technologies mention instrumentation, spécialité Recherche et professionnelle instrumentation et moyens d'essai (IME)

RNCP24658 · RNCP · Publiée

L'essentiel

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

Certificateur(s)

Aix-Marseille Université
<http://www.univ-amu.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Ce professionnel a pour vocation d'assurer des activités dans le domaine des spécialités pluri-technologiques de la conception et de la production.

- Il réalise la conception de solutions d'instrumentation et systèmes associés (solutions techniques et organisationnelles, d'évolutions techniques et technologiques).
- Il assure la gestion de projet, d'essais ou l'assistance technique.
- Il effectue de la recherche et développement en instrumentation ou de la recherche académique ou appliquée.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Dans le cadre d'activités de conception de solutions d'instrumentation et systèmes, de gestion de projet, d'assistance technique ou de recherche et développement, ce diplômé est capable de :

- Analyser les besoins, mettre en place la planification et le suivi d'actions et de gérer les interfaces entre les services afin de coordonner un projet.
- Définir le mode opératoire et garantir le respect des procédures ainsi que développer, adapter les solutions scientifiques, technologiques et métrologiques afin de réaliser les tests et des essais en particulier en milieux extrêmes tel que le nucléaire.
- Identifier les dysfonctionnements de l'existant afin de déterminer les actions correctives
- 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 et valoriser les résultats de façon à les faire connaître et les protéger afin de mener à bien un projet de R&D.

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

- Travailler en équipe et piloter un groupe
- Communiquer en interne et externe
- Rédiger et présenter à l'oral un projet
- Maîtriser l'anglais au niveau B2 du cadre commun de référence pour les langues
- Analyser et synthétiser des informations scientifiques et techniques

- Connaître les normes et contraintes des secteurs industriels concernés

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

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 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 /01/1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)
50% d'enseignants, 50% de professionnels

COMPOSITION DU JURY — CANDIDATURE INDIVIDUELLE

Commission pédagogie

COMPOSITION DU JURY — VAE

jury composé d'enseignants et de professionnels conformément aux textes

Base légale

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

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/24658/>