

Sciences, technologie, santé - mention : instrumentation et sciences de l'information et des communications – spécialité: ingénierie en instrumentation industrielle (3I).

RNCP9172 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	201r, 201n, 201m
Code(s) ROME	H1206, H1102
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- Ingénierie en Instrumentation Industrielle (conception de solutions techniques et organisationnelles ; gestion des équipements de contrôle et de commande des processus industriels)
- 2- Gestion de projets (supervision de bureaux d'étude)
- 3- Assistance (politique de maintenance)

COMPÉTENCES ATTESTÉES

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

- 1- Analyser la demande industrielle, les besoins

Recueillir, traiter et analyser les informations nécessaires au pilotage de systèmes industriels

Développer, proposer et concevoir des solutions

- 2- Analyser les besoins du client

Rédiger un cahier des charges

Présenter le projet oralement de façon structurée et argumentée

Réaliser l'étude de détail

Développer les relations avec les services connexes à l'activité (métrologie, maintenance,...)

Ordonnancer le déroulement des travaux

- 3- Sensibiliser et former les personnels (sécurité, technique, normalisation)

Déclencher ou planifier les opérations de maintenance

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

Travailler en équipe et piloter un groupe

Analyser et synthétiser des informations scientifiques et techniques

Communiquer en interne et externe

Pratiquer l'anglais au niveau B2 du cadre européen commun de référence pour les langues
Connaître les normes et contraintes du secteur industriel
Maîtriser les techniques et méthodes de l'instrumentation, de l'automatisation et de la commande des procédés
Faire preuve de créativité
Connaître la métrologie industrielle et légale.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Industries de procédés dans les services techniques (études, travaux neufs, ingénierie, électricité, instrumentation, automatismes/contrôle-commande)
Sociétés de services (ingénierie, bureau d'étude, maintenance, métrologie, entreprise industrielle, SSII,)
Sociétés d'étude et de conception
Sociétés de services sous-traitantes

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Ingénieur industriel
Cadre technique en instrumentation-automatismes
Ingénieur en informatique industrielle
Responsable de bureau d'études
Ingénieur d'affaires
Cadre de société commerciale

RÈGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

Néant

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)	Élevée (4/5) 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)	2 777 €
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) R2X80 — Attachés commerciaux · tension 4/5 (Élevée) R4X91 — Technico-commerciaux · tension 3/5 (Modérée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	46 424
Jugés difficiles à recruter	42 %
Emplois saisonniers	3 %
Familles professionnelles (FAP)	N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) 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, 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% 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/9172/>