

Sciences et Technologies Gestion de la Production Industrielle Spécialité Métrologie, instrumentation et commande de procédés pour l'industrie (MICPI)

RNCP23484 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 6
Sigle	Licence Professionnelle — Licence professionnelle
Code(s) NSF	201r, 200t
Code(s) ROME	H1208, H1502, I1102
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

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 production.

- Il réalise des activités de métrologie industrielle et légale
- Il participe au développement de projets d'ingénierie et de maintenance en instrumentation et automatismes industriels.
- Il gère des systèmes et des équipements de contrôle et de commande des processus industriels

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Ce diplômé a les capacités et compétences nécessaires pour :

- mettre en place une chaîne de mesure, déterminer un protocole expérimental, concevoir des logiciels d'acquisition ou de traitement de données afin de mettre en œuvre un banc d'étalonnage ou de vérification métrologique,
- Effectuer des vérifications et des étalonnages d'instruments pour déterminer leur conformité et les incertitudes associées,
- Estimer des incertitudes afin de qualifier une mesure,
- Utiliser et configurer des moyens informatiques spécifiques pour assurer la gestion métrologique d'un parc d'appareils.

Dans le cadre des activités de bureau d'études ou maintenance en instrumentation et automatismes, ainsi qu'en contrôle-commande de procédés industriels, ce diplômé est capable de :

- Appliquer les méthodes du bureau d'études pour gérer ou réaliser des cahiers des charges, des études et des spécifications techniques en fonction de la demande,
- Traiter les dossiers nécessaires pour lancer ou répondre à des appels d'offre,
- Configurer et programmer les outils informatisés spécifiques pour mettre en œuvre des systèmes automatisés ou de supervision de processus industriels,
- Etablir des plans d'actions et gérer les outils informatiques dédiés pour assurer la maintenance des systèmes d'instrumentation industriels.

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

- Maîtriser l'instrumentation industrielle
- Appliquer les normes en vigueur ainsi que les contraintes industrielles à respecter
- Travailler en équipe et piloter un groupe
- Pratiquer l'anglais au niveau B1 du cadre européen commun de référence en langue

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Industrie de procédés

Sociétés de services aux industries (Métrologie, centres techniques, bureau d'études, entreprises industrielles, SSII)

Industrie nucléaire

Centres de recherche technologiques

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Responsable (adjoint) d'activités métrologiques

- Cadre Technique Intermédiaire des services ingénierie, travaux neufs, mesures, régulation ou maintenance des industries de procédés, des laboratoires de métrologie industrielle, des sociétés de service accréditées.
- Responsable (adjoint) de projet, ou Chargé d'Affaires au sein de sociétés d'ingénierie des bureaux d'étude en instrumentation, automatismes et contrôle-commande et des entreprises industrielles (spécialisation bureau d'études et maintenance, contrôle-commande),
- Responsable d'activités Instrumentation/Automatismes au sein des sociétés de maintenance,
- Chargé d'études et d'applications système au sein des industries de procédés et des sociétés de services,
- Chargé d'études instrumentation au sein de sociétés de conception, d'études et développement du domaine de l'instrumentation.
- Profession intermédiaire dans les Bureaux d'études, Sociétés de services, Entreprises Industrielles, Services spécifiques dans les grands groupes et industries
- Chargé d'interventions techniques en études et conception en instrumentation/automatismes pour l'industrie.

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)
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 720 €
Familles professionnelles (FAP)	G1X72 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance générale et mécanique industrielle · tension 5/5 (Très élevée) G1X77 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance électrique, électronique et automatismes · tension 5/5 (Très élevée) H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire · tension 5/5 (Très élevée) H0X90 — Techniciens du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée) H1X92 — Ingénieurs en maintenance et support technique client · tension 5/5 (Très élevée) H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité · 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)	24 878
Jugés difficiles à recruter	52 %
Emplois saisonniers	4 %

Familles professionnelles (FAP)

G1X72 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance générale et mécanique industrielle
G1X77 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance électrique, électronique et automatismes
H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire
H0X90 — Techniciens du contrôle qualité
H1X92 — Ingénieurs en maintenance et support technique client
H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité
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

50 % d'enseignants 50 % de professionnels

COMPOSITION DU JURY — CANDIDATURE INDIVIDUELLE

Commission Pédagogique

COMPOSITION DU JURY — VAE

jury composé d'enseignants et de professionnels conformément aux textes

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/23484/>