

Sciences, technologies, santé - mention : instrumentation et sciences de l'information et des communications - spécialité : instrumentation industrielle optique et laser (IOL)

RNCP8745 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	200, 115
Code(s) ROME	K2402, H1206, I1102, H1102
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/10/2019

Certificateur(s)

Ministère chargé de l'enseignement supérieur

Université Paul Cézanne(Aix-en-Provence) Aix-Marseille III

<http://www.univ.cezanne.fr>

Université de Provence (Marseille) Aix-Marseille I

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

Université de la Méditerranée (Marseille) Aix-Marseille II

<http://www.mediterranee.univ-mrs.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

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

- 1- Pilotage des systèmes optiques
- 2- Ingénierie en instrumentation optique
- 3- Assistance

COMPÉTENCES ATTESTÉES

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

- 1- Recueillir, traiter et analyser les informations
Gérer les équipements de contrôle et de commande des processus industriels
- 2- Analyser les demandes et besoins de l'industriel
Rédiger un cahier des charges
Développer le système d'instrumentation optique adapté
Réaliser l'étude de détail associée
Proposer et concevoir des solutions techniques et organisationnelles pour répondre à ces demandes / besoins
Ordonnancer et suivre le déroulement du projet
- 3- Identifier les difficultés potentielles et former les personnels sur les aspects techniques

Sensibiliser les personnels aux mesures de sécurité

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

Pratiquer l'anglais au niveau B2 du cadre européen commun de référence pour les langues

Maîtriser les différentes techniques et méthodes de l'instrumentation optique et des lasers

Connaître les systèmes opto-mécaniques

Maintenir une veille et s'adapter en permanence aux évolutions technologiques

Connaître les fondamentaux en sources lumineuses et systèmes optiques

Connaître les fondamentaux en traitement du signal

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Secteur industriel (optique)

Recherche et développement

Haute technologie

Aéronautique

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Cadre d'industrie

Cadre technique en instrumentation optique

Ingénieur en instrumentation optique

Responsable de bureau d'études

Ingénieur d'affaires

Cadre de société commerciale

RÉGLEMENTATIONS 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)	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, APPRENTISSAGE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

Jury du Master : Personnes ayant contribué aux enseignements (Loi n°84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur) 100% enseignant/professionnels

COMPOSITION DU JURY — CANDIDATURE INDIVIDUELLE

Non

COMPOSITION DU JURY — VAE

Enseignants, professionnels, représentant de la formation continue, président de la commission pédagogique.

Base légale

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

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<http://www.popsud.org/>

<http://sites.univ-provence.fr/m2iol/>

Université d'Aix-Marseille I

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/8745/>