

MASTER Sciences Technologies Santé, mention Instrumentation et Métrologie, management de la performance et des systèmes spécialité Expertise, métrologie, diagnostics

RNCP22760 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	115f, 115b
Code(s) ROME	H1402, H1206, H1502, H1302, H2502
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/10/2019

Certificateur(s)

Ministère chargé de l'enseignement supérieur

Université d'Orléans
<http://www.univ-orleans.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

La spécialité EMD vise des activités professionnelles assumées par des cadres ou des experts dans les domaines de: la qualité, la productique, la métrologie, l'environnement et les risques, l'énergétique, la mécanique, l'analyse physico-chimique, et les matériaux

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Définir et mettre en oeuvre un concept scientifique ou une instrumentation spécifique à un problème et à des conditions données

Analyser, exploiter et interpréter des mesures expérimentales en appliquant le calcul scientifique, statistique, et la modélisation en physique appliquée.

Connaître la gestion de bases de données

Maîtriser les outils de la qualité et du contrôle.

Mettre en place un management environnemental et une gestion des risques

Savoir appliquer les différents référentiels des normes ISO

Appliquer la gestion de production, les plans de maintenance pour l'optimisation des systèmes industriels

Etablir les plannings et coordonner des actions.

Concevoir, rédiger et formaliser des procédures, des protocoles, des cahiers des charges, un document unique, des documents d'accréditation ou de certification.

Rédiger une note de synthèse.

Restituer oralement des connaissances en français et en langue étrangère.

Maîtriser l'anglais scientifique, technique et administratif.

Connaître la culture générale de l'entreprise.

Encadrer une équipe.

Etablir les plannings et coordonner des actions

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Les titulaires du diplôme peuvent occuper des emplois :
Des bureaux d'études, Industries, Sociétés privées d'intervention,
Des secteurs recherche et développement ou innovation, public ou privé
Des secteurs brevets, veille technologique, conseils et expertise
De l'enseignement

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Responsable/ ingénieur qualité, production, maintenance, méthodes
Responsable/ingénieur métrologie, essais, contrôle
Responsable/ingénieur hygiène sécurité environnement
Responsable/ingénieur laboratoire d'analyse, simulation
Expert
Métiers de la vulgarisation scientifiques
Technico-commercial

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)	2 731 €
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) G1X70 — Techniciens et agents de maîtrise en intervention technique en Hygiène Sécurité Environnement -HSE industriel et protection du patrimoine naturel · 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) 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) H1X91 — Ingénieurs et cadres techniques en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels et exploitation éco-industriel · tension 3/5 (Modérée) 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)	39 051

Jugés difficiles à recruter	43 %
Emplois saisonniers	8 %
Familles professionnelles (FAP)	E5X70 — Techniciens des industries de process E5X80 — Agents de maîtrise et assimilés des industries de process G1X70 — Techniciens et agents de maîtrise en intervention technique en Hygiène Sécurité Environnement -HSE industriel et protection du patrimoine naturel H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire H0X90 — Techniciens du contrôle qualité 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 H1X91 — Ingénieurs et cadres techniques en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels et exploitation éco-industriel 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

Jury désigné par le Président de l'université d'Orléans, présidé par un enseignant chercheur nommé et constitué de personnes ayant contribué aux enseignements en application de l'article L 613-1 du code de l'éducation

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE, APPRENTISSAGE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

oui

COMPOSITION DU JURY — CANDIDATURE INDIVIDUELLE

non

COMPOSITION DU JURY — VAE

Enseignants-chercheurs et professionnels

Base légale

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

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<http://formations.univ-orleans.fr/>

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

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/22760/>