

Gestion de la production industrielle spécialité

Métrologie et qualité de la mesure

RNCP5897 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 6
Sigle	Licence Professionnelle — Licence professionnelle
Code(s) NSF	200
Code(s) ROME	H1502
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

Université Paul Sabatier - Toulouse 3

<http://www.ups-tlse.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Ce professionnel évolue dans un contexte de gestion de la qualité pour répondre aux exigences des normes et des contrôles définies par la charte qualité de son entreprise. Son activité principale est la pratique de la mesure, de l'étalonnage, du test ou du contrôle de production dans un contexte normatif régi par la qualité.

Dans une grande entreprise, il prend des responsabilités dans le service essai, métrologie, qualité, méthode ou maintenance industrielle. Dans une PME/PMI, il assure une fonction plus polyvalente, en particulier la mise en place et le suivi d'une démarche qualité ou de la fonction métrologie dans l'entreprise.

Au quotidien, il met en place les procédures garantissant la conformité des mesures ou des contrôles effectués selon les normes ou règlements applicables dans le domaine. Il garantit également la maîtrise des incertitudes de mesure d'un mesurage, d'un processus de contrôle, de vérification ou d'étalonnage à partir d'un modèle (GUM ISO 13005) ou d'un plan d'inter-comparaisons (ISO 5725). Il peut prendre en charge la gestion opérationnelle d'un parc d'instruments ou de capteurs.

Dans le cadre de projets à long terme, il peut être chargé de mener à bien une accréditation ou une certification d'un service ou d'une entreprise.

Ses compétences se déclinent sur plusieurs axes :

Compétences liées à la métrologie

Il maîtrise les définitions et les concepts métrologiques, il connaît l'organisation de la métrologie au niveau national et international. Il est apte à conduire une démarche d'accréditation ISO 17025 et à établir et faire évoluer des programmes de gestion de parcs d'appareillages.

Compétences liées à la pratique de la mesure

Il maîtrise la pratique de la mesure, dans un environnement qualité, dans les domaines disciplinaires transversaux (mesures thermiques, électriques, de pression et de débit...) et les principales techniques instrumentales, les modes opératoires, les procédures de vérification et d'étalonnage, le contrôle des grandeurs d'influences, le raccordement aux étalons nationaux, la traçabilité et l'incertitude des mesures dans ces domaines.

Compétences liées aux chaînes de mesures

Il connaît les caractéristiques métrologiques (temps de réponse, linéarité, dérive...) des différents modules constituant une chaîne de mesure, il est apte à faire un bilan des grandeurs d'influences et des incertitudes d'une chaîne de mesure et à choisir et mettre en œuvre une chaîne de mesure selon la capacité du moyen de mesure

exigé.

Compétences liées à la méthodologie

Il est capable de mettre en oeuvre les plans d'expérience, d'acquérir les techniques de statistique nécessaire à l'exploitation de données de mesures, d'utiliser des méthodes de traitement du signal pour extraire l'information utile du bruit perturbateur et de mettre en œuvre des approches de type maîtrise statistique des processus dans un mesurage ou suivi des performances d'appareillages de mesure.

Compétences liées à l'environnement qualité de l'entreprise

Il maîtrise les normes ou référentiels réglementaires applicables dans les différents secteurs d'activité, l'aspect certification, accréditation et normalisation et il est apte à situer son action en cohérence avec l'activité amont et aval de l'entreprise.

Compétences liées à la gestion de projets

Il est capable de définir le contexte, planifier les actions et gérer les coûts d'un projet et d'assumer les responsabilités liées aux métiers et aux fonctions de la métrologie.

Compétences liées à la communication professionnelle

Il est apte à effectuer une recherche documentaire et l'exploiter, à rédiger et transmettre des procédures liées à son activité, à s'adapter à son interlocuteur pour faire comprendre le vocabulaire spécifique de la métrologie et faire accepter le message et à communiquer au sein d'un groupe. Il maîtrise l'anglais professionnel et technique.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Ce professionnel exerce son activité dans un large spectre de domaines disciplinaires depuis la maintenance aéronautique jusqu'aux analyses biologiques.

Il peut prétendre à un emploi de :

- Responsable d'équipe de techniciens de mesure ou d'opérateurs
- Responsable de service ou assistant ingénieur dans un service de métrologie
- Responsable d'un service de maintenance
- Chef de projet dans le domaine de la mesure, du contrôle et du test
- Auditeur ou consultant sur la qualité de la mesure
- Technico-commercial dans le domaine de la mesure
- Assistant de l'ingénieur qualité
- Prestataire de service dans le domaine de l'étalonnage et de la certification

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

.

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)
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 491 €
Familles professionnelles (FAP)	H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire · tension 5/5 (Très élevée) H0X90 — Techniciens du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée) H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée)

Projets de recrutement (BMO 2026)	7 009
Jugés difficiles à recruter	52 %
Emplois saisonniers	6 %
Familles professionnelles (FAP)	H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire H0X90 — Techniciens du contrôle qualité H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE

Personnes ayant contribué aux enseignements (Loi n°84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE

idem

COMPOSITION DU JURY — VAE

Enseignants-chercheurs et professionnels

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<http://www.ups-tlse.fr>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/5897/>