

Électricité et électronique, spécialité contrôle et mesure de la lumière et de la couleur

RNCP17699 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 6
Sigle	Licence Professionnelle — Licence professionnelle
Code(s) NSF	255, 200r
Code(s) ROME	H1201, H1503, H1504, E1308
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/10/2019

Certificateur(s)

Ministère de l'Enseignement Supérieur

Université Sciences et techniques du Languedoc Montpellier II

<http://www.univ-montp2.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Le titulaire de cette certification peut assurer les activités suivantes:

- Il contrôle la qualité par Colorimétrie (agroalimentaire, cosmétiques, industrie automobile, industrie des plastiques...)
- Il contrôle la qualité par spectroscopie (applications biomédicales, métallurgie...)
- Il exerce un contrôle optique des surfaces.
- Il s'occupe de la formulation des peintures et couleurs. Applications en industrie des peintures et colorants, parfums et cosmétiques, industrie automobile...
- Il contrôle les sources de lumière et la mesure des éclairages.
- Il contrôle les couleurs en reprographie et impression.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

1) Connaît et applique la colorimétrie et la spectrophotométrie :

- dans les applications de contrôle qualité dans les différents champs d'application (agroalimentaire, design, plastiques, automobiles, cosmétiques...)
- dans la formulation automatique des couleurs, et applications dans l'industrie des peintures.
- maîtrise des « couleurs lumière » (éclairage, écrans TV et ordinateurs...)
- maîtrise des « couleurs matières » (Encres, peintures, reprographie et impression...)

2) Maîtrise de la chaîne de mesure - Capteur, Analyse, Traitement du signal, Interprétation - dans les domaines de l'optique et de la spectrométrie.

3) Connaît les nouvelles sources d'éclairage, sait choisir un éclairage adapté à un environnement, peut contrôler la

qualité d'un éclairage (Eclairage, photométrie)

4)Usage éduqué des outils de caractérisation optique récents : photomètres, spectromètres, spectrocolorimètres, ellipsomètres... : aptitude à choisir un appareil pertinent, à pouvoir en maîtriser le fonctionnement, le pilotage informatique, capacité d'interpréter les données produites, et de diagnostiquer une panne simple sur de tels appareils.

5) Maîtrise de l'anglais (en particulier pouvoir lire et comprendre une notice en anglais), ainsi que des outils traitement des données (tableurs, filtres, logiciels de traitement d'image)

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Ce professionnel travaille dans tous les secteurs d'activités utilisant la lumière comme outil de caractérisation, et/ou liés à la couleur : automobile, parfums et cosmétiques, industrie pharmaceutique, agroalimentaire, peintures et plastiques.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Il peut prétendre aux emplois suivants:

- Technicien,
- Assistant ingénieur,
- Ingénieur d'étude, cadre technique

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) 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)	2 250 €
Familles professionnelles (FAP)	E2X20 — Ouvriers peu qualifiés des industries chimiques et plastiques · tension 3/5 (Modérée) E2X40 — Ouvriers qualifiés des industries chimiques et plastiques · tension 4/5 (Élevée) E5X70 — Techniciens des industries de process · tension 4/5 (Élevée) F2X30 — Ouvriers, techniciens et agents de maîtrise de l'imprimerie · tension 4/5 (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) H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	25 642
Jugés difficiles à recruter	42 %
Emplois saisonniers	18 %

Familles professionnelles (FAP)

E2X20 — Ouvriers peu qualifiés des industries chimiques et plastiques
E2X40 — Ouvriers qualifiés des industries chimiques et plastiques
E5X70 — Techniciens des industries de process
F2X30 — Ouvriers, techniciens et agents de maîtrise de l'imprimerie
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

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE

- Le responsable de la Licence pro
- Les responsables des UEs
- Les professionnels participant à l'enseignement et/ou accueillant des stagiaires

Base légale

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

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/17699/>