

Sciences, technologies, santé ; Mention Métiers de l'industrie : conception et processus de mise en forme des matériaux ; Spécialité Matériaux en couches minces pour l'énergie

RNCP22643 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 6
Sigle	Licence Professionnelle — Licence professionnelle
Code(s) NSF	220r, 227
Formacode(s)	24147, 22852, 22803
Code(s) ROME	H2502, H1206
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/10/2019

Certificateur(s)

Ministère chargé de l'enseignement supérieur

Université de Perpignan Via Domitia

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

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Le titulaire de cette certification peut exercer les activités (ou fonctions) suivantes :

- Apporter une assistance technique aux différents services, aux clients
- Chiffrer des projets et réaliser des supports techniques (plans,...)
- Intervenir dans le domaine de la production, l'énergie, la maintenance, la démarche d'amélioration continue, l'hygiène la sécurité et l'environnement
- Intervenir dans le domaine de la recherche, les études, l'ingénierie, le développement, l'essai et la validation, l'industrialisation, l'assistance technique et la clientèle
- Concevoir des solutions, des évolutions techniques, technologiques et étudier les caractéristiques et contraintes du projet
- Sensibiliser le personnel à l'organisation, la qualité, la sécurité, ... et apporter un appui technique aux services qualité, maintenance, méthode
- Superviser et contrôler la conformité de procédés, de matières et de produits entrants ou sortants en fonction des commandes, des référentiels, ...
- Définir les modalités d'industrialisation des productions et coordonner la mise en fonctionnement des équipements et installations par des tests, essais, ...
- Sélectionner des fournisseurs/prestataires, négocier les conditions du contrat et contrôler la réalisation de l'intervention, des produits
- Réaliser des tests et essais, analyser les résultats et déterminer les mises au point du produit, du procédé
- Etudier la faisabilité du projet et élaborer des propositions techniques, technologiques

- Elaborer et faire évoluer les dossiers techniques de définition du projet
- Définir les méthodes, les moyens d'études et de conception et leur mise en œuvre
- Suivre la réalisation des prestations techniques auprès des clients

Ce professionnel est en mesure d'aider à la conception, à la réalisation, au contrôle ainsi qu'à la maintenance de nouvelles technologies associées aux matériaux en couches minces micro et nano-structurées pour l'énergie.

Il élabore les différentes étapes de fabrication d'un composant. Il caractérise des matériaux en couches minces et des composants.

Il participe à la conception et au développement des composants.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Le titulaire de cette certification est capable de...

Appréhender et surmonter les difficultés technologiques liées à la fabrication, la mise en œuvre

Participer avec ses responsables à l'analyse et l'exploitation des propriétés des matériaux en couches minces

Proposer en équipe des solutions dans un contexte de développement durable.

Utiliser, adapter, définir et contrôler un procédé d'élaboration d'un composant.

Contrôler le fonctionnement des machines de transformation du matériau (dépôt, gravure...).

Choisir et utiliser les moyens de caractérisation des matériaux en couche mince et des composants.

Adapter l'instrumentation des machines de transformation du matériau et les techniques de caractérisation.

Encadrer des opérateurs.

Il possède les compétences suivantes :

- Electricité
- Utilisation d'outils bureautiques (traitement de texte, tableur)
- Utilisation de logiciels de modélisation et simulation
- Techniques de laboratoire
- Réglementation en Hygiène, Sécurité, Environnement
- Normes qualité
- Normes environnementales
- Mécanique
- Electronique
- Conversion d'énergie

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Ce professionnel travaille dans différents secteurs de l'industrie (photovoltaïque, thermique et thermomécanique, automobile, aéronautique, microélectronique, optique, optoélectronique, micro et nanotechnologies, voire plus largement, biomédical, textile, verrerie....).

Les structures de travail dans son secteur d'activités sont :

Entreprise industrielle, Bureau d'études et d'ingénierie, Etablissement et organisme de recherche, Université et école d'ingénieurs, Plateformes expérimentales spécifiques et Société de conseil et de service en ingénierie.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Ce professionnel peut prétendre aux emplois suivants :

- Technicien de préparation de la production
- Technicien de fabrication ou de contrôle
 - Assistant / Assistante technique d'ingénieur de production
 - Responsable de production d'énergie
 - Responsable de production
 - Responsable de ligne de fabrication
 - Chef de ligne de production
 - Chef de fabrication
 - Responsable de ligne de production industrielle
 - Responsable essais et mise au point produits en industrie
 - Expérimentateur / Expérimentatrice d'essais en industrie
 - Développeur / Développeuse matériaux et procédés en industrie

· Assistant / Assistante technique d'ingénieur en études, recherche et développement en industrie

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 4 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 906 €
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) H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production · tension 4/5 (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)	25 722
Jugés difficiles à recruter	44 %
Emplois saisonniers	7 %
Familles professionnelles (FAP)	E5X70 — Techniciens des industries de process E5X80 — Agents de maîtrise et assimilés des industries de process H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production 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, FORMATION CONTINUE, APPRENTISSAGE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION, CANDIDATURE INDIVIDUELLE

60 %enseignants et 40 % de professionnels

COMPOSITION DU JURY — VAE

Jury VAE composé d'une majorité d'enseignants chercheurs

Base légale

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

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

