

Optique électronique et communications

RNCP2873 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 5
Sigle	DEUST — Diplôme d'études universitaires scientifiques et techniques
Code(s) NSF	255
Code(s) ROME	H1209
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

Ministère chargé de l'enseignement supérieur

Université Paul Verlaine (Metz) (UPV-M)

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

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Ce professionnel assure des fonctions d'étude, de fabrication et de maintenance.

Le technicien supérieur en optique et électronique participe à l'élaboration d'une méthode de production en suivant les directives de l'ingénieur d'essais. A partir de catalogues techniques, il recherche les composants nécessaires à la réalisation d'un prototype. Il établit manuellement ou par ordinateur un schéma détaillé des circuits électroniques et des câblages électriques. Il effectue des tests, des relevés de mesures et des montages afin de vérifier la conformité au cahier des charges. Il analyse les résultats obtenus et contribue à la résolution des problèmes repérés.

En fabrication, il met au point les machines de la ligne de production sous la responsabilité d'un ingénieur. Il participe à la fabrication (câblage, assemblage) en grande série de systèmes optiques et de communication. Il prend aussi part à la rédaction de la notice technique. Cette documentation comprend les notes explicatives, le compte rendu des essais et de la mise au point, les schémas de principe...

Il assure également la maintenance préventive et corrective d'équipements à forte composante électronique. Il effectue des simulations afin de vérifier le bon fonctionnement des installations et des systèmes. Lorsqu'on lui signale un problème technique, il localise et diagnostique les pannes puis remet en état les appareils ou remplace les composants défectueux (cartes).

COMPÉTENCES ATTESTÉES

.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Ce technicien supérieur travaille dans des laboratoires et sur les chaînes de production des entreprises industrielles, principalement de haute technologie.

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)	2 955 €
Familles professionnelles (FAP)	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)	15 297
Jugés difficiles à recruter	46 %
Emplois saisonniers	4 %
Familles professionnelles (FAP)	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, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE

Enseignants et professionnels

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

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/2873/>