

Domaine : Sciences, technologies, santé Métiers de l'industrie : gestion de la production industrielle

RNCP21973 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 6
Sigle	Licence Professionnelle — Licence professionnelle
Code(s) NSF	200
Code(s) ROME	H1202, H1207, H1208, H1209
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

Ministère chargé de l'enseignement supérieur

Université Paris 13

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Parcours type : étude de la signalisation ferroviaire

1. Emploi

Projeteur en bureau d'études de signalisation dans le domaine ferroviaire guidé (Trains classiques et lignes à grande vitesse, Tram, Train, Métro,...)

dans les spécialités suivantes :

- Etudes de réalisation des installations de signalisation (Dimensionnement des installations, plan de câblage, calcul d'alimentation, plan de déroulage de câbles, ..).
- Spécification fonctionnelle détaillée des installations de signalisation (Cahier des charges des installations).
- Définition des principes de signalisation (Définition du fonctionnement des installations)

2. Domaine d'intervention :

Le projeteur en études de signalisation intervient dans les études de conception et de réalisation des installations de signalisation dans le domaine ferroviaire guidé (Trains classiques et lignes à grande vitesse, Tram, Train, Métro,...).

Les installations ferroviaires de signalisation relèvent du domaine des automatismes « Commande Contrôle » et font partie comme l'avionique et le nucléaire des systèmes industriels complexes de sécurité. Les installations ferroviaires de signalisation comprennent notamment les postes d'aiguillages, les passages à niveau, les installations de contrôle de vitesse.

Les activités citées précédemment intéressent les Grandes Entreprises ainsi que quelques PME.

3. Situations professionnelles caractéristiques :

Ce métier nécessite des connaissances de base dans le champ de la signalisation ferroviaire.

Ce métier nécessite un très bon esprit d'analyse et de synthèse.

4. Positionnement :

La spécificité de cette licence est sa polyvalence en technique, gestion et management et sa professionnalisation dans le domaine de la signalisation ferroviaire.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Réalisation de ces études en toute autonomie.

Les principales compétences exercées sont les suivantes :

- Conception des spécifications fonctionnelles des installations qui serviront à la réalisation des installations,
- Etude de réalisation ou de modification des installations, notamment :
 - Calcul des alimentations nécessaires aux installations et détermination des installations et protections ad hoc à mettre en œuvre,
 - Plan de câblage des alimentations,
 - Elaboration des schémas fonctionnels de l'installation (câblage ou paramétrage informatique suivant la technologie)
 - Plan des déroulages des câbles.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Études de réalisations ferroviaires

Les secteurs d'activité correspondent aux grandes entreprises (SNCF ; ALSTOM ; RATP ; COLAS RAIL ; THALES ; EIFFAGE ; INEO) ainsi que quelques PME (SAFE RAIL ; ABE)

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Les domaines liés à la signalisation ferroviaire.

Dessinateur projeteur/ Dessinatrice projeteuse d'études en électricité et électronique.

Agent d'études en signalisation ferroviaire.

Technicien / Technicienne en électricité et électronique études et développement

RÉGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

L'activité est réglementée :

- tests psychotechniques
- visite médicale d'embauche obligatoire. (conditions spécifiques nécessaires à une activité de terrain)
- habilitation de sécurité. (déplacement sur le terrain)

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)	2 837 €
Familles professionnelles (FAP)	G1X77 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance électrique, électronique et automatismes · tension 5/5 (Très élevée) H0X90 — Techniciens du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée) H0X91 — Techniciens du dessin industriel · tension 5/5 (Très élevée) H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production · tension 4/5 (Élevée) 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)	26 807
Jugés difficiles à recruter	48 %
Emplois saisonniers	3 %

Familles professionnelles (FAP)

G1X77 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance électrique, électronique et automatismes
H0X90 — Techniciens du contrôle qualité
H0X91 — Techniciens du dessin industriel
H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production
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, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE

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

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

Personnes ayant participé aux enseignements (loi n° 84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur) mais aussi à la formation en entreprise.

COMPOSITION DU JURY — VAE

Selon les modalités en cours de l'université paris XIII. Parité Enseignants / Professionnels

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

Site de l'IUT de Saint-Denis

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/21973/>