

Manager en système de transports ferroviaires et urbains (MS)

RNCP16998 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Code(s) NSF	311n
Code(s) ROME	H1102, H1206, H1203, H1502
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'échéance	16/06/2016

Certificateur(s)

Syndicat de l'enseignement de la productique, de la mécanique et des matériaux (Icam – Institut catholique d'arts et métiers)

<http://www.icam.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Le manager en système de transports ferroviaires et urbains exerce les activités d'animateur et de gestionnaire de projets ferroviaires.

Il intervient dans les activités suivantes:

- Veille, recherche et développement
- Conception générale d'avant projet
- Conception technique détaillée et validation d'un projet spécifique
- Réalisation et mise en œuvre (ordonnancement, logistique, production, qualité)
- Maintenance
- Management et coordination d'équipes, gestion d'interfaces
- Supervision et pilotage de la réglementation et de la sécurité

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Le titulaire possède les compétences pour assurer :

- La mise en œuvre d'une stratégie de développement de nouvelles technologies, de nouveaux matériels ou d'équipements ferroviaires
- L'élaboration de propositions compétitives et innovantes ajustées aux impératifs et aux contraintes du client, à l'évolution du marché du ferroviaire.
- La réalisation d'études de matériels, d'équipements ou d'infrastructures ferroviaires, du chiffrage et de la planification du projet
- La contractualisation et promotion du projet
- L'étude et l'optimisation de :
 - o solutions techniques d'équipement, sous-systèmes, systèmes de matériel roulant
 - o tracés, ouvrages d'art et installations de signalisation
 - o solutions organisationnelles pour une offre de transport.
- Le pilotage et la validation des essais en vue d'obtenir les homologations
- L'organisation, planification et supervision

- o de la production d'équipements ou de matériels ferroviaires
- o de chantiers d'infrastructure
- o d'une offre de transport
- La gestion en tenant compte à la fois des impératifs de qualité, coût, délai et des contraintes environnementales et d'exploitation
- La réalisation d'audits internes et du suivi technique de la sous-traitance
- La coordination de l'activité de maintenance (optimisation de la maintenance en termes de coût, délais, fiabilité dans la durée)
- La supervision des analyses sécuritaires des pièces, systèmes, équipements et infrastructures ferroviaires et l'interface avec les organismes certificateurs.
- Le pilotage d'études d'amélioration de la sécurité des circulations, de la fiabilité dans le temps et de la disponibilité opérationnelle des engins.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

- Transport ferroviaire interurbain, urbains et suburbains de voyageurs.
- Transport ferroviaire de fret.
- Locomotives et autre matériel ferroviaire roulant.
- Réseau de voies ferrées de surface et/ou souterraines.
- Signalisation ferroviaire.

Activités d'architecture et d'ingénierie.

Activités de contrôle et analyses techniques.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Ingénieur d'affaires en industrie ferroviaire.

- Chef de projet exploitation ferroviaire.
- Chef de projet réseaux ferroviaires.
- Chef de projet matériel ferroviaire roulant.
- Chef de projet infrastructures ferroviaires.
- Chef de projet signalisation ferroviaire.
- Ingénieur travaux ferroviaires.
- Manager de production ferroviaire.
- Chargé de mission veille technologique

RÈGLEMENTATIONS 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)	2 789 €

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) 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) R2X80 — Attachés commerciaux · tension 4/5 (Élevée) R4X91 — Technico-commerciaux · tension 3/5 (Modérée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	57 632
Jugés difficiles à recruter	44 %
Emplois saisonniers	3 %
Familles professionnelles (FAP)	H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire 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) R2X80 — Attachés commerciaux R4X91 — Technico-commerciaux

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Contrat de professionnalisation, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE, VAE

Président : le président du Jury est le Directeur de l'Icam, site de Lille

- le Directeur des Etudes de la formation d'ingénieur Icam Intégré
- le responsable du Mastère Spécialisé en Génie Ferroviaire
- le responsable pédagogique du mastère Spécialisé en Génie Ferroviaire
- un représentant de Bombardier Transport, co-fondateur de la formation
- un représentant de l'Ecole Polytechnique de Montréal
- 3 représentants des industriels partenaires de la formation

COMPOSITION DU JURY — CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

idem

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 16/06/2016

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/16998/>