

Conducteur de travaux réseaux numériques

RNCP38802 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 5
Code(s) NSF	231p
Formacode(s)	22294, 22892
Code(s) ROME	F1201
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'enregistrement	27/03/2024
Date d'échéance	27/03/2027

Certificateur(s)

INNOVANCE · SIRET : 81202560900023

SKOOLEO · SIRET : 90478875900036

Partenaires habilités

9 organismes habilités, d'après la liste publiée par France compétences : 7 à former et organiser l'évaluation et 2 à former.

Organisme	SIRET	Habilitation
ASS POUR LA DIFFUSION DES NOUVELLES TECHNOLOGIES AU SERVICE DU DEVELOPPEMENT DURABLE	49327519200026	Former et organiser l'évaluation
CFFO-CENTRE DE FORMATION FIBRE OPTIQUE	90078560100031	Former et organiser l'évaluation
K&B FORMATIONS	90181424400017	Former et organiser l'évaluation
LEVEL'UP	84338005600013	Former
SKOOLEO	90478875900010	Former et organiser l'évaluation
SOGINOV	90453339500029	Former et organiser l'évaluation
SOGINOV	90453339500037	Former et organiser l'évaluation
START	89231325500010	Former
WATT'S UP ACADEMY	92858362400012	Former et organiser l'évaluation

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

Le conducteur de travaux réseaux numériques exerce principalement dans le secteur du bâtiment et des travaux publics ainsi que dans le secteur des télécoms.

Les entreprises concernées œuvrent dans le domaine de l'électricité générale et courant faible, de la construction de réseaux électriques et de télécommunications, des installations d'équipements électriques, de matériels électroniques et optiques et des services et usages numériques.

Il peut alors s'agir d'opérateurs télécoms, de sous-traitants d'opérateurs de télécommunications ou encore de PME intervenant dans les domaines de l'électricité, de la téléphonie, des réseaux d'entreprises, de la sécurité, de la vidéo-surveillance, des réseaux informatiques ou encore des services et usages numériques.

En matière de responsabilités, le conducteur de travaux réseaux numérique est généralement placé sous l'autorité direct du chef d'entreprise ou d'un directeur de travaux. Il encadre une équipe de techniciens réseaux afin de réaliser le déploiement du réseau fibre optique.

ACTIVITÉS VISÉES

Appréhension des règles liées à la législation du travail, des consignes environnementales et de sécurité

Identification de la réglementation en vigueur en matière de déploiement des réseaux fibre optique

Compréhension de l'architecture d'un réseau fibre optique

Pilotage budgétaire et administratif d'un chantier

Définition des modes opératoires

Construction d'un budget prévisionnel

Réalisation d'une étude de prix et de conception

Communication avec les différents acteurs d'un chantier de déploiement d'un réseau fibre optique

Animation de réunion de chantier auprès des équipes/ sous-traitants et des clients

Pilotage, contrôle, supervision, animation et direction d'une équipe

Organisation du déroulement du chantier de sa phase conception à sa phase finale

Réalisation du suivi, du contrôle du chantier et de la levée des réserves

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Appliquer la réglementation en matière d'hygiène, de sécurité et de protection de l'environnement lors de la conduite d'un chantier de déploiement d'un réseau fibre optique

Analyser les études de charges, les notes de calcul, la lecture d'un plan et les grands principes de Génie Civil

Préparer l'ouverture de son chantier de déploiement du réseau fibre optique

Analyser un cahier des charges afin d'appliquer l'ingénierie préconisée par l'opérateur télécom et de déployer l'architecture du réseau fibre optique demandée

Élaborer les documents préparatoires (planification, organisation, pilotage, ordonnancement, coordination) d'un chantier de déploiement d'un réseau fibre optique

Définir les modes opératoires et les moyens techniques afin de réaliser un chantier de déploiement d'un réseau fibre optique

Établir le budget travaux et les marges prévisionnelles d'un chantier de déploiement d'un réseau fibre optique

Manager et encadrer les équipes sur un chantier de déploiement d'un réseau fibre optique

Communiquer avec les différents acteurs liés à la conception d'un réseau numérique

Ordonnancer, piloter et coordonner un chantier de déploiement d'un réseau fibre optique

Contrôler un chantier de déploiement d'un réseau fibre optique

Réceptionner un chantier de déploiement d'un réseau fibre optique

Blocs de compétences

RNCP38802BC01 — Préparer et sécuriser un chantier de déploiement d'un réseau fibre optique

LISTE DE COMPÉTENCES

Appliquer la réglementation en matière d'hygiène, de sécurité et de protection de l'environnement lors de la conduite d'un chantier de déploiement d'un réseau fibre optique afin d'assurer l'intégrité physique et mentale du personnel mobilisé sur ce chantier

Analyser les études de charges, les notes de calcul, la lecture de plans et les grands principes du Génie Civil afin de pouvoir contrôler l'ingénierie mise en œuvre et d'accompagner techniquement ses équipes en appliquant les règles et normes de déploiement mise en œuvre par chaque opérateur.

Préparer l'ouverture de son chantier afin de respecter les délais de déploiement du réseau fibre optique en appliquant la réglementation et les obligations administratives en matière d'ouverture de chantier de déploiement d'un réseau fibre optique

Analyser un cahier des charges afin d'appliquer l'ingénierie préconisée par l'opérateur télécom et de déployer l'architecture du réseau fibre optique demandée en appliquant les règles et normes de déploiement mise en œuvre par chaque opérateur.

Élaborer les documents préparatoires (planification, organisation, pilotage, ordonnancement, coordination) d'un chantier de déploiement d'un réseau fibre optique afin de garantir une organisation optimisée en respectant le cahier des charges du client, la réglementation et la législation en vigueur

Définir les modes opératoires et les moyens techniques afin de réaliser un chantier de déploiement d'un réseau fibre optique en respectant le cahier des charges du client et les normes en vigueur

Établir le budget travaux et les marges prévisionnelles d'un chantier de déploiement d'un réseau fibre optique afin de maintenir l'équilibre financier du chantier en respectant le cahier des charges du client et les normes en vigueur

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Test écrit individuel de compétences sur les connaissances obligatoires liées à la sécurité (tests et QCM), réalisé au centre de formation.

Mise en pratique professionnelle à travers la réalisation d'un test écrit permettant l'évaluation des compétences techniques dans :

Ingénierie télécom

Lecture de plan

Calcul de charges

Cas pratique en centre de formation permettant de simuler l'ouverture d'un chantier fibre optique :

Prise en compte des contraintes administratives et réglementaires, des délais

Mise en pratique professionnelle avec la réalisation d'un cas pratique au sein du centre de formation en s'appuyant sur un cahier des charges technique afférent à un chantier de déploiement d'un réseau fibre optique :

Analyse du cahier des charges

Rédaction des documents préparatoires à l'ouverture du chantier

Établissement du budget prévisionnel et la planification

Compétences également évaluées par le certificateur et le jury lors de la soutenance du rapport de stage en entreprise.

RNCP38802BC02 — Conduire et réceptionner un chantier de déploiement d'un réseau fibre optique

LISTE DE COMPÉTENCES

Manager et encadrer les équipes sur un chantier de déploiement d'un réseau fibre optique afin de garantir une organisation humaine efficace et d'adapter les méthodes de management face à une personne en situation de handicap en appliquant les bases de l'encadrement d'équipe en respectant la réglementation en vigueur

Communiquer avec les différents acteurs liés à la conception d'un réseau numérique et d'adapter sa communication face à une personne en situation de handicap afin de coordonner un chantier de déploiement d'un réseau fibre optique.

Ordonnancer, piloter et coordonner un chantier de déploiement d'un réseau fibre optique afin d'assurer le bon déroulement du chantier en appliquant les techniques de gestion de projet et de pilotage d'un chantier.

Contrôler un chantier de déploiement d'un réseau fibre optique afin d'assurer la bonne exécution de ce dernier en respectant le cahier des charges

Réceptionner un chantier de déploiement d'un réseau fibre optique afin de clôturer le dossier et de garantir la facturation du chantier en appliquant les différentes étapes liées à la réception d'un chantier.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Épreuves écrites individuelles au centre de formation de type questionnaire, sur les obligations légales RH et le management.

Mise en situation professionnelle, au sein du centre de formation, à travers un jeu de rôle sur la communication avec les différents acteurs entre le candidat (conducteur de travaux) et une autre personne simulant par exemple les clients, les sous-traitants ou un collaborateur.

Mise en pratique professionnelle à travers la réalisation d'une étude de cas, au sein du centre de formation, s'appuyant sur un cahier des charges précis :

Ordonnancement des étapes du chantier de déploiement du réseau fibre optique

Contrôle du bon déroulement des étapes du chantier de déploiement

Réalisation de propositions répondant aux aléas exposés

Mise en situation professionnelle au sein du centre de formation sur plateau technique, à travers la réalisation d'une

étude de cas :

Identification du réseau réceptionné

Contrôle des éléments du réseau

Rédaction des documents de clôture du chantier

Compétences également évaluées par le certificateur et le jury lors de la soutenance du rapport entreprise.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Les secteurs d'activité impliqués dans ce métier sont essentiellement des entreprises du secteur du Bâtiment et des Travaux Publics, des Télécoms, d'Electricité Générale et courant faible, de Construction de réseaux électriques et de télécommunications, d'Installations d'équipements électriques, de matériels électroniques et optiques, des services et usages numériques.

Les entreprises qui embauchent ces Conducteurs de travaux peuvent être :

des Opérateurs Télécoms (Orange, Bouygues télécom, SFR, FREE pour ne citer qu'eux)

des sous-traitants d'opérateurs de télécommunications dont l'effectif varie entre 5 personnes (TPE : Delta Télécom, As-Connect., AIRFOPP, Opti-fibre, PEI., ...) et 500 et + (SOGETREL, VINCI, EIFFAGE, ERT Technologie, ...)

des PME intervenant dans les domaines de l'électricité, de la téléphonie, des réseaux d'entreprises, de la sécurité, de la vidéo-surveillance, des réseaux informatiques, des services et usages numériques notamment.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Responsable travaux réseaux télécom

Conducteur de travaux en infrastructures et réseaux

Conducteur de travaux télécom ftth

Conducteur de travaux Réseaux Télécom

Conducteur de travaux fibre optique

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	Intensité d'embauche, Manque de main-d'œuvre disponible, Conditions de travail contraignantes
Salaire médian (mensuel)	2 584 €
Familles professionnelles (FAP)	B6X74 — Conducteurs de travaux et chefs de chantier non cadres · tension 5/5 (Très élevée) B7X92 — Ingénieurs du bâtiment et des travaux publics, chefs de chantier et conducteurs de travaux (cadres) · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	13 350
Jugés difficiles à recruter	66 %
Emplois saisonniers	2 %
Familles professionnelles (FAP)	B6X74 — Conducteurs de travaux et chefs de chantier non cadres B7X92 — Ingénieurs du bâtiment et des travaux publics, chefs de chantier et conducteurs de travaux (cadres)

Voies d'accès

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

Le dispositif de certification (hors VAE) des Conducteurs de Travaux Réseaux Numériques est accessible :

Aux titulaires d'un diplôme de niveau 4.

Le Jury est composé de 3 membres :

1 représentant de l'autorité délivrant la certification,

2 représentants qualifiés des professionnels en activité, dont 1 représentant des salariés, et 1 représentant des employeurs.

Le Président du Jury est de droit un professionnel nommé par l'autorité délivrant la certification.

Financement en alternance (NPEC)

Niveau de prise en charge d'un contrat d'apprentissage par les OPCO, fixé par France compétences par branche professionnelle (CPNE).

Prise en charge usuelle	10 000 €
Selon la branche	6 000 € – 12 000 €
Prise en charge	Branches concernées
10 000 €	Valeur par défaut · 201 branches
12 000 €	CPNE de l'édition de livres, de l'édition phonographique et de l'édition de musique, CPNE des Télécoms, CPNEF de l'audiovisuel, CPNEFP des commerces de gros
9 055 €	CPNEFP Grands Magasins/ Magasins Populaires, CPNEFP Habillement succursaliste, CPNEFP du Négoce de l'ameublement
11 552 €	CPNE Travail Temporaire
10 397 €	CPNE conjointes du bâtiment et des travaux publics
9 155 €	CPNE de la branche de l'hospitalisation privée à statut commercial et du thermalisme
6 600 €	CPNEFP des commerces et services de l'audiovisuel, de l'électronique et de l'équipement ménager
6 000 €	CPNEFP de la métallurgie

Base légale

Date de décision	27/03/2024
Durée de l'enregistrement	3 ans
Date d'échéance de l'enregistrement	27/03/2027
Date de dernière délivrance possible	27/03/2031

Statistiques

Année	Certifiés	Dont VAE	Insertion 6 mois	Métier 2 ans
2021	5	0	80 %	80 %
2020	4	0	83 %	67 %
2019	6	0	83 %	33 %

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/38802/>

Où se former

Formations référencées	201
Organismes	2
Régions couvertes	13
Prix indicatif	250 € – 13 860 €
Durée	7 – 35 h

Offre de formation — MonCompteFormation (Caisse des Dépôts), licence ouverte.

Se former en apprentissage

Formations en apprentissage	2
Organismes gestionnaires (CFA)	1
Organismes formateurs	1
Régions couvertes	1
Départements couverts	1
Organismes certifiés Qualiopi	1
Sessions	de 09/2025 à 07/2027

Catalogue des formations en apprentissage — réseau des Carif-Oref. Sans frais pour l'alternant : formation financée par l'OPCO de la branche (NPEC).

Entrées et sorties de formation

Entrées en formation	240
Parcours menés à terme	212
Taux d'achèvement	88 %
Période	02/2025 – 09/2026

Entrées et sorties — Caisse des Dépôts (open data), tous organismes confondus.

Demande CPF — formations engagées

Dossiers CPF engagés	246
Montant total engagé	205 035 €
Coût moyen par dossier	833 €
Durée moyenne	17 h
Période	01/2025 – 08/2026
France compétences	90 %
Reste à charge titulaire	6 %
France Travail	2 %
Entreprise	1 %
OPCO	1 %

