

Technicien bureau d'études en réseaux numériques

RNCP39230 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 5
Code(s) NSF	255n
Formacode(s)	31676
Code(s) ROME	F1106, H1202, H1209
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'enregistrement	27/06/2024
Date d'échéance	27/06/2026

Certificateur(s)

INNOVANCE · SIRET : 81202560900023

SKOOLEO · SIRET : 90478875900036

Partenaires habilités

16 organismes habilités, d'après la liste publiée par France compétences : 15 à former et organiser l'évaluation et 1 à former.

Organisme	SIRET	Habilitation
ASS POUR LA DIFFUSION DES NOUVELLES TECHNOLOGIES AU SERVICE DU DEVELOPPEMENT DURABLE	49327519200026	Former et organiser l'évaluation
CF3A	18800864300028	Former et organiser l'évaluation
CFFO-CENTRE DE FORMATION FIBRE OPTIQUE	90078560100031	Former et organiser l'évaluation
FIBRAXION	88880756700027	Former et organiser l'évaluation
GRETA GPI2D	19750712200046	Former et organiser l'évaluation
INITIA FORMATION	82392073100044	Former et organiser l'évaluation
K&B FORMATIONS	90181424400017	Former et organiser l'évaluation
LEVEL'UP	84338005600013	Former et organiser l'évaluation
LYCEE GENERAL TECHNOLOGIQUE LA HOTOIE	19800049900022	Former et organiser l'évaluation
LYCEE POLYVALENT NELSON MANDELA	19860037100043	Former et organiser l'évaluation

Liste complète des 16 partenaires habilités : <https://data.aktaconseil.fr/certifications/rncp39230-technicien-bureau-d-etudes-en-reseaux-numeriques/partenaires>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

Nous assistons à une massification des déploiements du réseau fibre optique avec 5,5 millions de prises déployées en 2022 et environ 2,5 millions déployées fin septembre 2023. Ainsi, les objectifs de déploiement du réseau FTTH, fixés par le gouvernement, devraient être atteints et permettre une généralisation de la fibre sur l'ensemble du territoire français en 2025.

La réussite du déploiement des réseaux Très Haut Débit en France et son exploitation, reposent sur l'appropriation des compétences liées aux métiers de la fibre optique nécessaires au développement du marché et donc de l'emploi. Dans ce contexte, le technicien de bureau d'études réseaux numériques contribue à la réalisation des infrastructures en fibre optique.

ACTIVITÉS VISÉES

Appréhension de l'environnement technique et réglementaire du projet de réseau numérique

Gestion de projet en réseau THD

Définition des modalités de mise en œuvre de la construction du futur réseau numérique

Communication avec les différents acteurs d'un projet de conception d'un réseau numérique

Sécurisation du chantier et de l'intervention

Préparation du matériel adéquat

Etude du dossier technique de la zone de relevés

Collecte des données terrain du projet

Identification des éléments structurant le déploiement d'une infrastructure fibre optique en souterrain, en aérien ou en immeuble

Lecture de données techniques et topographiques

Création des plans d'exécution et la mise à jour de ces derniers après chantier

Elaboration des Dossiers des Ouvrages Exécutés

Réalisation de calculs de charges

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Déterminer les règles d'ingénierie et les technologies à mettre en œuvre afin de créer un réseau télécom fibre optique en appliquant les règles et normes de déploiement mise en œuvre par chaque opérateur

Appliquer la réglementation et la cadre légal lié à un projet de déploiement d'une infrastructure fibre optique afin de créer un réseau télécom en appliquant les règles et normes de déploiement mise en œuvre par chaque opérateur

Analyser les relevés terrains afin de prendre en compte les contraintes de mise en œuvre et de faisabilité technique liées au déploiement d'un réseau fibre optique en respectant la réglementation et la législation en vigueur

Gérer un projet de conception d'un réseau numérique afin de maîtriser la coordination de l'étude en appliquant les règles et normes de déploiement mise en œuvre par chaque opérateur

Recueillir et analyser les données techniques d'un DCE (CCTP), ou d'un dossier technique afin de concevoir un réseau d'infrastructure fibre optique en respectant les règles et les normes définies par l'opérateur

Recueillir et analyser les données techniques pour rédiger un Avant-Projet Sommaire (APS), et un Avant-Projet Détaillé (APD) afin de concevoir un réseau d'infrastructure fibre optique en respectant les règles et les normes définies par l'opérateur

Communiquer avec les différents acteurs liés à la conception d'un réseau télécom en fibre optique et adapter sa communication face à différents publics (ex : une personne en situation de handicap, acteurs publics, acteurs privés) afin de concevoir un réseau fibre optique

Choisir les équipements de protection adaptés à l'intervention et à l'environnement du chantier afin de préserver l'intégrité physique du technicien en appliquant les techniques ergonomiques et la réglementation en vigueur

Planter un balisage, une signalisation afin de préserver la sécurité des usagers et des intervenants selon un schéma d'implantation et les normes sécurité en vigueur (voirie urbaine, route départementale)

Organiser son intervention en recueillant les informations relatives à l'intervention auprès de différents interlocuteurs (demander les autorisations d'accès, prendre les RDV Propriétaire, collectivité, Syndic, Gardien,...) et à l'aide des systèmes d'informations disponibles (numérique ou papier) afin de disposer des moyens nécessaires à son intervention

Effectuer les relevés de terrain d'une infrastructure télécom afin d'élaborer les dossiers techniques et les plans permettant le déploiement du réseau fibre optique dans les règles de l'art

Constituer son dossier d'intervention afin de fiabiliser son intervention en respectant les règles et les normes en

vigueur

Calculer la résistance mécanique d'une structure porteuse (poteau, chemin de câble) afin de déployer un réseau télécom fibre optique en respectant les règles de génie civil des réseaux utilisés

Calculer les descentes de charge afin de déployer un réseau télécom fibre optique en respectant les règles de génie civil des réseaux utilisés

Réaliser les plans détaillés de cheminement de l'infrastructure afin de créer les plans d'exécution du réseau fibre optique en respectant les règles et les normes en vigueur

Réaliser et cartographier les plans détaillés d'implantation des équipements (câble, armoire, boîtier) afin de créer les plans d'exécution du réseau fibre optique en respectant les règles et les normes en vigueur

Réaliser les synoptiques de réseau afin de créer les plans d'exécution du réseau fibre optique en respectant les règles et les normes en vigueur

Réaliser les documents nécessaires en amont du lancement du chantier de déploiement d'un réseau fibre optique (déclarations de travaux (DT) et d'intention de commencement de travaux (DICT)) afin de respecter l'obligation légale avant exécution des travaux

Réaliser les plans de récolement nécessaires à la constitution des dossiers d'ouvrages exécutés (DOE) et à la mise à jour des données relatives aux infrastructures créées afin de clôturer le chantier de déploiement en respectant les règles et les normes en vigueur

Blocs de compétences

RNCP39230BC01 — Analyser les besoins et concevoir un réseau d'infrastructure fibre optique

LISTE DE COMPÉTENCES

Déterminer les règles d'ingénierie et les technologies à mettre en œuvre afin de créer un réseau télécom fibre optique en appliquant les règles et normes de déploiement mise en œuvre par chaque opérateur

Appliquer la réglementation et la cadre légal lié à un projet de déploiement d'une infrastructure fibre optique afin de créer un réseau télécom en appliquant les règles et normes de déploiement mise en œuvre par chaque opérateur

Analyser les relevés terrains afin de prendre en compte les contraintes de mise en œuvre et de faisabilité technique liées au déploiement d'un réseau fibre optique en respectant la réglementation et la législation en vigueur

Gérer un projet de conception d'un réseau numérique afin de maîtriser la coordination de l'étude en appliquant les règles et normes de déploiement mise en œuvre par chaque opérateur

Recueillir et analyser les données techniques d'un DCE (CCTP), ou d'un dossier technique afin de concevoir un réseau d'infrastructure fibre optique en respectant les règles et les normes définies par l'opérateur

Recueillir et analyser les données techniques pour rédiger un Avant-Projet Sommaire (APS), et un Avant-Projet Détaillé (APD) afin de concevoir un réseau d'infrastructure fibre optique en respectant les règles et les normes définies par l'opérateur

Communiquer avec les différents acteurs liés à la conception d'un réseau télécom en fibre optique et adapter sa communication face à différents publics (ex : une personne en situation de handicap, acteurs publics, acteurs privés) afin de concevoir un réseau fibre optique

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Test écrit individuel sur les généralités fibre optique, les architectures réseaux, le câblage et le raccordement

Mise en situation professionnelle portant sur la réalisation d'un cas pratique ayant pour objet le chiffrage d'un projet de déploiement, la création d'une ingénierie télécom et la planification d'un projet de déploiement

Mise en situation professionnelle relative à la réalisation d'une étude de cas permettant la rédaction d'un APS ou d'un APD

RNCP39230BC02 — Réaliser le piquetage d'un réseau fibre optique

LISTE DE COMPÉTENCES

Choisir les équipements de protection adaptés à l'intervention et à l'environnement du chantier afin de préserver l'intégrité physique du technicien en appliquant les techniques ergonomiques et la réglementation en vigueur

Planter un balisage, une signalisation afin de préserver la sécurité des usagers et des intervenants selon un schéma d'implantation et les normes sécurité en vigueur (voirie urbaine, route départementale)

Organiser son intervention en recueillant les informations relatives à l'intervention auprès de différents interlocuteurs (demander les autorisations d'accès, prendre les RDV Propriétaire, collectivité, Syndic, Gardien,...) et à l'aide des systèmes d'informations disponibles (numérique ou papier) afin de disposer des moyens nécessaires à son

intervention

Effectuer les relevés de terrain d'une infrastructure télécom afin d'élaborer les dossiers techniques et les plans permettant le déploiement du réseau fibre optique dans les règles de l'art

Constituer son dossier d'intervention afin de fiabiliser son intervention en respectant les règles et les normes en vigueur

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Test écrit individuel sur les connaissances obligatoires liées à la sécurité

Mise en situation réelle sur plateau technique

Mise en situation professionnelle ayant pour objectif la constitution d'un dossier technique pour le déploiement d'une infrastructure télécom fibre optique

RNCP39230BC03 — Produire les plans et les documents techniques liés au déploiement d'une infrastructure fibre optique

LISTE DE COMPÉTENCES

Calculer la résistance mécanique d'une structure porteuse (poteau, chemin de câble) afin de déployer un réseau télécom fibre optique en respectant les règles de génie civil des réseaux utilisés

Calculer les descentes de charge afin de déployer un réseau télécom fibre optique en respectant les règles de génie civil des réseaux utilisés

Réaliser les plans détaillés de cheminement de l'infrastructure afin de créer les plans d'exécution du réseau fibre optique en respectant les règles et les normes en vigueur

Réaliser et cartographier les plans détaillés d'implantation des équipements (câble, armoire, boîtier) afin de créer les plans d'exécution du réseau fibre optique en respectant les règles et les normes en vigueur

Réaliser les synoptiques de réseau afin de créer les plans d'exécution du réseau fibre optique en respectant les règles et les normes en vigueur

Réaliser les documents nécessaires en amont du lancement du chantier de déploiement d'un réseau fibre optique (déclarations de travaux (DT) et d'intention de commencement de travaux (DICT)) afin de respecter l'obligation légale avant exécution des travaux

Réaliser les plans de récolement nécessaires à la constitution des dossiers d'ouvrages exécutés (DOE) et à la mise à jour des données relatives aux infrastructures créées afin de clôturer le chantier de déploiement en respectant les règles et les normes en vigueur

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Test écrit individuel sur les connaissances obligatoires liées aux règles d'infrastructures de génie civil

Épreuve individuelle portant sur la réalisation des calculs charges

Mise en situation professionnelle relative à la production des plans de déploiement d'une infrastructure fibre optique

Test écrit individuel sur la rédaction des documents nécessaires au lancement d'un chantier fibre optique (DT, DICT)

Mise en situation professionnelle relative à la réalisation des plans de récolement

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Travaux Publics

Bâtiment

Télécommunications

Bureaux d'études techniques

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Chargé d'études FTTH

Chef de projet FTTH

Chef de projet bureau d'études

Technicien bureau d'études FTTH

Responsable d'études techniques

Responsable bureau d'études

Piqueteur

Dessinateur

Dessinateur FTTH

Dessinateur bureau d'études
Dessinateur chargé d'études
Projeteur FTTH
Dessinateur projeteur
Technicien SIG, SIGiste

RÉGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ
Habilitation électrique pour travailler à proximité de source de courant basse tension
Autorisation d'intervention à proximité des réseaux (AIPR)

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)	2 978 €
Familles professionnelles (FAP)	B6X71 — Techniciens experts et chargés d'études du BTP · tension 5/5 (Très élevée) B7X91 — Cadres des études BTP, des études géologiques, du métré de la construction et du contrôle et diagnostic technique du BTP · 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) 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)	25 632
Jugés difficiles à recruter	50 %
Emplois saisonniers	3 %
Familles professionnelles (FAP)	B6X71 — Techniciens experts et chargés d'études du BTP B7X91 — Cadres des études BTP, des études géologiques, du métré de la construction et du contrôle et diagnostic technique du BTP H0X91 — Techniciens du dessin industriel 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

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE, APPRENTISSAGE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION, VAE
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 (y compris le président du jury)

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	8 550 €
Selon la branche	8 390 € – 9 900 €
Prise en charge	Branches concernées
8 550 €	Valeur par défaut · 210 branches
9 900 €	CPNEFP de la métallurgie
8 612 €	CPNE Branche Caoutchouc
8 390 €	CPNE des industries de santé (CPNEIS)

Base légale

Date de décision	27/06/2024
Durée de l'enregistrement	2 ans
Date d'échéance de l'enregistrement	27/06/2026
Date de dernière délivrance possible	27/06/2030

Statistiques

Année	Certifiés	Dont VAE	Insertion 6 mois	Métier 2 ans
2023	7	0	100 %	—
2022	26	0	77 %	58 %
2021	7	1	62 %	57 %

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS
RNCP35870

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/39230/>

Se former en apprentissage

Formations en apprentissage	1
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	655
Parcours menés à terme	655
Taux d'achèvement	100 %
Période	01/2025 – 08/2026

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

Demande CPF — formations engagées

Dossiers CPF engagés	673
Montant total engagé	505 248 €
Coût moyen par dossier	751 €
Durée moyenne	13 h
Période	01/2025 – 06/2026
France compétences	91 %
Reste à charge titulaire	7 %
France Travail	2 %
Entreprise	0 %
Compte d'engagement citoyen	0 %
Régions	0 %

Formations engagées via le CPF — Caisse des Dépôts (open data), tous organismes confondus.