

Technicien de bureau d'études réseaux numériques

RNCP30365 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 5
Code(s) NSF	255n
Code(s) ROME	F1106, H1202, H1209
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'échéance	17/04/2021

Certificateur(s)

INNOVANCE · SIRET : 81202560900015**Innovance**<http://www.innovance.fr>

Partenaires habilités

18 organismes habilités, d'après la liste publiée par France compétences : 18 à former et organiser l'évaluation.

Organisme	SIRET	Habilitation
ASSOCIATION DE FORMATION POUR LE DEVELOPPEMENT REGIONAL ET L'APPUI AU RECLASSEMENT	324345420 00040	Former et organiser l'évaluation
ASSOCIATION DE GESTION ET DE PROMOTION DE CENTRES DE FORMATIONS INTERPROFESSIONNELLES EN ALTERNANCE	509232831 00016	Former et organiser l'évaluation
ASS POUR LA DIFFUSION DES NOUVELLES TECHNOLOGIES AU SERVICE DU DEVELOPPEMENT DURABLE	493275192 00026	Former et organiser l'évaluation
CAMPUS DE FORMATION PROFESSIONNELLE COMPAGNONNIQUE (C.F.P.C.)	801930629 00010	Former et organiser l'évaluation
CF3A	188008643 00028	Former et organiser l'évaluation
FIBRAXION	888807567 00019	Former et organiser l'évaluation
FORMA 2000 +	417800927 00069	Former et organiser l'évaluation
GIP FORMATION TOUT AU LONG DE LA VIE	185422136 00019	Former et organiser l'évaluation
LYCEE GENERAL TECHNO DIT DHUODA	193000262 00017	Former et organiser l'évaluation
LYCEE GENERAL TECHNOLOGIQUE HENRI LORITZ	195400429 00013	Former et organiser l'évaluation

Liste complète des 18 partenaires habilités : <https://data.aktaconseil.fr/certifications/rncp30365-technicien-de-bureau-d-etudes-reseaux-numeriques/partenaires>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Le(a) Technicien (ne) de Bureau d'Etudes Réseaux Numériques conçoit les projets de nouveaux réseaux numériques. Il (elle) établit, sur le terrain, le piquetage des nouveaux réseaux numériques et réalise les plans et les documents techniques de construction associés.

Le(a) Technicien(ne) de Bureau d'Etudes Réseaux Numériques intervient également après travaux, en fonction des informations remontées par les équipes travaux, pour élaborer les dossiers des ouvrages exécutés et mettre à jour les plans et dossiers techniques associés.

Sous les directives d'un Chargé d'Affaires Réseaux Numériques ou d'un Ingénieur Bureau d'Etudes, il(elle) étudie l'environnement technique et réglementaire du projet de réseau numérique, délimite le projet, définit les modalités de mise en œuvre de la construction du futur réseau numérique, associe les différents acteurs à la conception du réseau numérique, étudie le dossier technique de la zone de relevés, sécurise le chantier et l'intervention, prépare le matériel adéquat pour son intervention, collecte les données terrain du projet, effectue les choix techniques appropriés, étudie les contraintes de mise en œuvre, établit les notes de calculs, dessine les plans d'exécution, élabore les Dossiers des Ouvrages Exécutés afin de tenir compte des modifications intervenues en cours de chantier et de rendre compte au Maître d'Ouvrage du réseau numérique créé.

Liste des activités visées par le diplôme, le titre ou le certificat

- Concevoir un projet de construction d'un réseau numérique
- Etablir le piquetage d'un nouveau réseau numérique
- Réaliser les documents techniques de construction d'un réseau numérique

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Le (la) titulaire est capable de :

- Prendre en compte l'environnement technique et réglementaire d'un réseau de fibre optique, le vocabulaire, les architectures et les différentes méthodes de câblage et de raccordement sur un réseau passif et actif,
- Recueillir et analyser les données d'entrées : CCTP, cahier des charges,
- Clarifier la demande du client et identifier les parties prenantes du projet,
- Rédiger l'Avant-Projet Sommaire (APS) et l'Avant-Projet Détaillé (APD),
- Elaborer le budget prévisionnel,
- Etablir un planning de construction du réseau,
- Rédiger les dossiers d'implantation,
- Communiquer à l'oral avec les différents acteurs (Clients, Collaborateurs, Hiérarchie, équipes travaux et autres parties prenantes)
- Reformuler une demande, un besoin venant du client et la traduire en termes techniques
- Argumenter un choix technique
- Rédiger des comptes rendus de réunion
- Rédiger un rapport technique
- Organiser ses dossiers d'études en éléments entrants et éléments à restituer,
- Collecter les données disponibles : Plans de zone, fiche d'accès immeuble, convention, document technique amiante ...
- Analyser les données,
- Choisir des équipements de protection adaptés
- Planter un balisage, la signalisation selon un schéma d'implantation
- Appliquer les techniques ergonomiques
- Choisir et utiliser le matériel (nacelle, chariot élévateur...) et les équipements de manutention
- Identifier les risques liés à la typologie de la zone d'intervention (zone agglomérée, bordure de chaussée, ...)
- Organiser son intervention (Demander les autorisations d'accès, Prendre les RDV Propriétaire, collectivité, Syndic, Gardien...)
- Effectuer des relevés topographiques,
- Vérifier la conformité des plans par rapport aux ouvrages et installations existantes,
- Relever les cheminements de câbles existants dans le bâti et les possibilités de cheminement à créer
- Effectuer les relevés du bâti existant pour créer les plans inexistants

- Contrôler les chambres existantes (conformité, accessibilité, grandeur, occupation des alvéoles ...)
- Contrôler les fourreaux,
- Contrôler les supports aériens,
- Elaborer les dossiers techniques et photographiques de relevés,
- Analyser les relevés terrain,
- Choisir le tracé, le matériel, les fournitures et équipements les plus adaptés à la situation
- Proposer le mode opératoire d'intervention (aérien, façade, souterrain, création, renforcement ou remplacement d'appuis aériens, création de chambres ...)
- Utiliser les notices des constructeurs et les guides d'exploitations
- Déterminer le meilleur choix technique
- Utiliser les outils d'aide au calcul de type Comac Camélia, CAPFT, Excel
- Calculer la résistance mécanique d'une structure porteuse (poteau, chemin de câble...)
- Calculer les descentes de charge
- Utiliser les logiciels de DAO, en 2D et 3D,
- Utiliser les logiciels de CAO et les Systèmes d'Information Géographique

Blocs de compétences

RNCP30365BC01 — Etablir le piquetage d'un nouveau réseau numérique

LISTE DE COMPÉTENCES

Compétence:

Constituer son dossier d'intervention piquetage

Modalités d'évaluation :

Test écrit individuel au centre sur une étude de cas d'une durée de 2 heures.

Compétence:

Assurer la sécurité des lieux sur lesquels il ou elle effectue ses relevés

Modalités d'évaluation :

Test écrit individuel de compétences sur la sécurité, au centre, d'une durée de 45 minutes.

Evaluation individuelle par un formateur professionnel en mise en situation réelle, sur le plateau technique du centre, durée de 15 minutes

Habilitation CACES à obtenir auprès du partenaire certificateur

Habilitation électrique à obtenir auprès du partenaire certificateur

AIPR (Autorisation d'Intervention à Proximité des Réseaux) à obtenir auprès du partenaire certificateur

Compétence :

Effectuer les relevés terrain de piquetage

Descriptif :

Organiser son intervention (Demander les autorisations d'accès, Prendre les RDV Propriétaire, collectivité, Syndic, Gardien...)

Effectuer des relevés topographiques

Vérifier la conformité des plans par rapport aux ouvrages et installations existantes

Relever les cheminements de câbles existants dans le bâti et les possibilités de cheminement à créer

Effectuer les relevés du bâti existant pour créer les plans inexistantes

Contrôler les chambres existantes (conformité, accessibilité, grandeur, occupation des alvéoles ...)

Contrôler les fourreaux

Contrôler les supports aériens

Elaborer les dossiers techniques et photographiques de relevés

Modalités d'évaluation :

Test écrit individuel de compétences sur les relevés terrain, d'une durée de 1 heure.

Compétence :

Préconiser la solution de déploiement la mieux adaptée en prenant en compte les critères coûts, qualité, délais, faisabilité

Descriptif :

Analyser les relevés terrain

Choisir le tracé, le matériel, les fournitures et équipements les plus adaptés à la situation

Proposer le mode opératoire d'intervention (aérien, façade, souterrain, création, renforcement ou remplacement d'appuis aériens, création de chambres ...)

Modalités d'évaluation :

Test écrit individuel au centre sur une étude de cas d'une durée de 2 heures.

Evaluation individuelle par l'entreprise lors d'une période de stage de 3 semaines en entreprise

RNCP30365BC02 — Réaliser les documents techniques de construction d'un réseau numérique

LISTE DE COMPÉTENCES

Compétence

Appliquer les règles d'ingénierie propres à chaque constructeur, propres aux clients, et les normes en vigueur

Descriptif :

Utiliser les notices des constructeurs et les guides d'exploitations

Déterminer le meilleur choix technique

Modalités d'évaluation :

Test écrit individuel au centre sur une étude de cas d'une durée de 3 heures.

Compétence:

Effectuer les différentes notes de calcul et descente de charge en fonction des relevés terrain

Modalités d'évaluation :

Test écrit individuel au centre sur une étude de cas d'une durée de 2 heures.

Compétence:

Cartographier et dessiner les plans d'un réseau numérique à l'aide de logiciels adaptés

Modalités d'évaluation :

Test écrit individuel au centre à partir d'un cas pratique d'une durée de 2 heures.

Evaluation individuelle par l'entreprise lors d'une période de stage de 3 semaines en entreprise.

RNCP30365BC03 — Concevoir un projet de construction d'un réseau numérique

LISTE DE COMPÉTENCES

Compétence :

Maîtriser l'architecture d'un réseau fibre optique dans sa globalité.

Modalités d'évaluation :

Test écrit individuel au centre, sur les généralités optiques, les architectures réseaux, le câblage et le raccordement d'une durée de 1h30.

Evaluation individuelle par un formateur professionnel de la fibre optique : mise en situation réelle, sur le plateau technique du centre, visant à l'élaboration d'un compte-rendu d'une durée de 1h30.

Compétence:

Mettre en œuvre les étapes clés de la conception d'un réseau numérique

Modalités d'évaluation :

Test écrit individuel au centre sur une étude de cas d'une durée de 5 heures.

Evaluation individuelle par l'entreprise lors d'une période de stage de 3 semaines en entreprise

Compétence:

Communiquer sur les choix techniques du projet de réseau numérique

Modalités d'évaluation :

Test écrit individuel au centre, sur les principes de communication d'une durée de 1heure.

Evaluation individuelle orale de 45 minutes sur la base d'un rapport de stage devant le Jury

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Entreprises 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.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

• Chargé d'études FTTH, • Chef de projet FTTH, • Chef de projet bureau d'études, • Technicien Bureau d'Etudes FTTH, • Responsable d'Etudes Techniques, • Responsable Bureau d'Etudes, • Piqueteur, • Dessinateur, • Dessinateur

FTTH,• Dessinateur Bureau d'Etudes,• Dessinateur Chargé d'études,• Projeteur FTTH,• Dessinateur projeteur,• Technicien SIG, SIGiste

RÉGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ
CACES pour la conduite d'engin permettant le travail en hauteur
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

MODALITÉS D'ACCÈS
Formation continue, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION
A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE, APPRENTISSAGE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION, VAE
Le Jury est composé de 5 membres :

- 1 représentant de l'autorité délivrant la certification,
- 1 représentant de l'organisme préparant à la certification,
- 3 représentants qualifiés des professionnels en activité, dont au minimum 1 représentant des salariés, et au minimum 1 représentant des employeurs.

Le Président du Jury est de droit un professionnel nommé par l'autorité délivrant la certification.
Pourcentage de membres extérieurs à l'autorité délivrant la certification : 60%

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 17/04/2021

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)
RNCP35870

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF
contact.communication@innovance.fr
INNOVANCE
NOVEA
Lycée LORITZ
CF3A
SICTIAM

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/30365/>