

Câbleur(se) - Raccordeur(se) de réseaux fibre optique et FTTH

RNCP28619 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 3
Code(s) NSF	255
Code(s) ROME	I1307, F1605
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'échéance	19/07/2020

Certificateur(s)

INNOVANCE · SIRET : 81202560900015

Innovance

<http://www.innovance.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Le (La) « câbleur(se) –raccordeur(se) de réseaux fibre optique et FTTH » contribue au déploiement des réseaux de fibre optique en souterrain et aérien et procède à leurs raccordements, sous les directives d'un Chef de chantier

Les activités visées sont:

Câbler des réseaux de fibre optique en souterrain et aérien

Raccorder le réseau optique

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Le (la) titulaire est capable de :

- Choisir des équipements de protection adaptés
- Implanter un balisage, la signalisation selon un schéma d'implantation
- Choisir et utiliser le matériel (nacelle, chariot élévateur...), les équipements de manutention- Vérifier et contrôler ses outils
- Identifier les risques liés à l'environnement du chantier
- Lire les plans d'exécution papiers et/ou numériques
- Organiser son véhicule et le matériel nécessaire à l'exécution de ses tâches
- Déterminer les passages de câbles, Poser les câbles dans les infrastructures (tirage, portage à l'air ou à l'eau), Fixer les câbles selon les normes en vigueur, Repérer les câbles existants dans les différents fourreaux
- Monter les supports de fixation adéquats sur les poteaux en prenant en compte le mode opératoire d'installation et la réglementation en vigueur
- Fixer et guider les câbles sur poteaux et en aérien
- Poser en aérien
- Agrafage en façade
- Poser des chemins de câbles, goulottes sur les infrastructures aériennes
- Poser les boîtiers de connexion et de raccordement selon les préconisations données
- Disposer les câbles en attente selon les normes constructeur (lover les câbles)
- Rendre compte des travaux exécutés
- Ouvrir les câbles à l'aide des outils spécifiques

- Identifier les différentes fibres, Dégraisser les fibres, Retirer les gaines protectrices
- Raccorder par épissure mécanique
- Raccorder par fusion : Dégraisser, cliver (sectionner la fibre selon un angle normé), nettoyer, souder les fibres
- Contrôler l'état de la soudure
- Positionner les fibres dans les cassettes réceptrices : «lover» et ranger les cassettes dans les boîtes de raccordement
- Réaliser l'étanchéité des boîtes de raccordement
- Installer les tiroirs optiques et les raccorder dans les armoires de rue,- Raccorder en colonne montante
- S'assurer de la liaison via le crayon optique . Utiliser et exploiter le Photomètre.

Blocs de compétences

RNCP28619BC01 — Créer son infrastructure de réseau souterrain

LISTE DE COMPÉTENCES

Descriptif :

- Déterminer les passages de câbles
- Poser les câbles dans les infrastructures (tirage, portage à l'air ou à l'eau)
- Fixer les câbles selon les normes en vigueur
- Mettre en œuvre les techniques de jonction de câbles
- Repérer les câbles existants dans les différents fourreaux

Modalités d'évaluation :

Evaluation individuelle par un formateur professionnel : mise en situation réelle, sur le plateau technique du centre, d'une durée de 45 minutes, sur la pose souterraine d'un câble

RNCP28619BC02 — Installer et assurer la sécurité du chantier d'un réseau souterrain et aérien.

LISTE DE COMPÉTENCES

Descriptif :

- Choisir des équipements de protection adaptés
- Implanter 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 l'environnement du chantier

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

RNCP28619BC03 — Organiser et préparer son chantier

LISTE DE COMPÉTENCES

Descriptif :

- Lire les plans d'exécution papiers et/ou numériques
- Choisir des équipements de protection adaptés
- Vérifier et contrôler ses outils
- Organiser son véhicule et le matériel nécessaire à l'exécution de ses tâches

Modalités d'évaluation :

Test écrit individuel, au centre, sur la lecture de plans d'une durée de 30 minutes

Evaluation individuelle par un formateur professionnel : mise en situation réelle, sur le plateau technique du centre, durée de 20 minutes

RNCP28619BC04 — Créer son infrastructure de réseau aérien

LISTE DE COMPÉTENCES

Descriptif :

- Monter les supports de fixation adéquats sur les poteaux en prenant en compte le mode opératoire d'installation et la réglementation en vigueur
- Fixer et guider les câbles sur poteaux et en aérien
- Poser en aérien
- Agrafage en façade
- Pose des chemins de câbles, goulottes sur les infrastructures

Modalités d'évaluation :

Evaluation individuelle par un formateur professionnel : mise en situation réelle sur le plateau technique du centre, d'une durée de 45 minutes, sur la pose d'un câble en aérien

RNCP28619BC05 — Finaliser le câblage

LISTE DE COMPÉTENCES

Descriptif :

- Poser les boîtiers de connexion et de raccordement selon les préconisations données
- Disposer les câbles en attente selon les normes constructeur (lover les câbles)
- Rendre compte des travaux exécutés

Modalités d'évaluation :

Evaluation individuelle par un formateur professionnel : mise en situation réelle, sur le plateau technique du centre, d'une durée de 15 minutes sur : La pose des boîtiers, Le lovage des câbles

Evaluation individuelle par l'entreprise lors d'une période de stage de 2 semaines en entreprise.

RNCP28619BC06 — Préparer la fibre optique

LISTE DE COMPÉTENCES

Descriptif :

- Ouvrir les câbles à l'aide des outils spécifiques
- Identifier les différentes fibres
- Dégraisser les fibres
- Retirer les gaines protectrices

Modalités d'évaluation :

Evaluation individuelle par un formateur professionnel de la fibre optique : mise en situation réelle, sur le plateau technique du centre, sur l'ouverture et la préparation de câbles, d'une durée de 1h30.

Tests écrits individuels au centre, sur les généralités optiques d'une durée de 30 minutes.

RNCP28619BC07 — Raccorder et contrôler

LISTE DE COMPÉTENCES

Descriptif :

- Raccorder par épissure mécanique.
- Raccorder par fusion : Dégraisser, cliver (sectionner la fibre selon un angle normé), nettoyer, souder les fibres
- Contrôler l'état de la soudure,
- Positionner les fibres dans les cassettes réceptrices : «lovage» et ranger les cassettes dans les boîtes de raccordement.
- Réaliser l'étanchéité des boîtes de raccordement
- Installer les tiroirs optiques et les raccorder dans les armoires de rue.
- Raccorder en colonne montante
- S'assurer de la liaison via le crayon optique
- Utiliser et exploiter le Photomètre

Modalités d'évaluation :

Evaluation individuelle par un formateur professionnel de la fibre optique : mise en situation réelle, sur le plateau technique du centre, sur le câblage de cassette en utilisant les différentes méthodes de raccordement (fusion, connecteurs), d'une durée de 2h00.

Evaluation individuelle par l'entreprise lors d'une période de stage de 1 semaine en entreprise

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Entreprises du Bâtiment et des Travaux Publics, des Télécoms, de Construction de réseaux électriques et de télécommunications, Courants faibles, Electricité Générale, Installations d'équipements électriques, de matériels électroniques et optiques

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Câbleur Raccordeur de réseaux fibre optique et FttH
Monteur Raccordeur FttH
Monteur Raccordeur fibre optique
Agent technique en télécommunications courant faible
Monteur câbleur en courant faible
Monteur Télécom

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

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)	Élevée (4/5) Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 3 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Intensité d'embauche, Manque de main-d'œuvre disponible, Lien formation-emploi
Salaire médian (mensuel)	2 521 €
Diplôme le plus fréquent	CAP, BEP ou équivalent en mécanique, électricité, électronique (17 % des actifs en emploi)
Familles professionnelles (FAP)	B2X35 — Ouvriers en montage réseaux électriques et télécoms · tension 5/5 (Très élevée) B6X73 — Techniciens et agents de maîtrise de chantiers du BTP · tension 5/5 (Très élevée) G1X75 — Techniciens et agents de maîtrise en assistance et support technique client et en installation et maintenance télécoms et courants faibles · tension 5/5 (Très élevée) M2X92 — Responsables et cadres de la production, de l'exploitation et de la maintenance informatique et télécom · tension 3/5 (Modérée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	10 605
Jugés difficiles à recruter	52 %
Emplois saisonniers	5 %
Familles professionnelles (FAP)	B2X35 — Ouvriers en montage réseaux électriques et télécoms B6X73 — Techniciens et agents de maîtrise de chantiers du BTP G1X75 — Techniciens et agents de maîtrise en assistance et support technique client et en installation et maintenance télécoms et courants faibles M2X92 — Responsables et cadres de la production, de l'exploitation et de la maintenance informatique et télécom

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 19/07/2020

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

contact.communication@innovance.fr

INNOVANCE

NOVEA

LYCEE LORITZ

CF3A

LYCEE DHUODA

SICTIAM

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/28619/>

Demande CPF — formations engagées

Dossiers CPF engagés	78
Montant total engagé	105 300 €
Coût moyen par dossier	1 350 €
Durée moyenne	81 h
Période	01/2020 – 07/2020
France compétences	94 %
Reste à charge titulaire	6 %

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