

Câbleur raccordeur réseaux fibre optique et FTTH

RNCP34986 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 3
Code(s) NSF	255
Formacode(s)	22892
Code(s) ROME	I1307, F1605
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'enregistrement	14/10/2020
Date d'échéance	14/10/2022

Certificateur(s)

INNOVANCE · SIRET : 81202560900015

Partenaires habilités

28 organismes habilités, d'après la liste publiée par France compétences : 28 à former et organiser l'évaluation.

Organisme	SIRET	Habilitation
ASSOCIATION DE FORMATION POUR LE DEVELOPPEMENT REGIONAL ET L'APPUI AU RECLASSEMENT	32434542000040	Former et organiser l'évaluation
ASSOCIATION DE GESTION ET DE PROMOTION DE CENTRES DE FORMATIONS INTERPROFESSIONNELLES EN ALTERNANCE	50923283100016	Former et organiser l'évaluation
ASS POUR LA DIFFUSION DES NOUVELLES TECHNOLOGIES AU SERVICE DU DEVELOPPEMENT DURABLE	49327519200026	Former et organiser l'évaluation
Campus de Formation des Métiers de l'Artisanat des Pyrénées Orientales	13002793130023	Former et organiser l'évaluation
CAMPUS DE FORMATION PROFESSIONNELLE COMPAGNONNIQUE (C.F.P.C.)	80193062900010	Former et organiser l'évaluation
CAMPUS DE FORMATION PROFESSIONNELLE COMPAGNONNIQUE (C.F.P.C.)	80193062900028	Former et organiser l'évaluation
CF3A	18800864300028	Former et organiser l'évaluation
CHAMBRE DE METIERS ET DE L ARTISANAT DE LA REGION OCCITANIE, PYRENEES-MEDITERRANEE	13002793100018	Former et organiser l'évaluation
FEDERATION ROUBAISIEENNE DE L ENSEIGNEMENT SECONDAIRE CATHOLIQUE	80443252400010	Former et organiser l'évaluation
FIBRAXION	88880756700019	Former et organiser l'évaluation

Liste complète des 28 partenaires habilités : <https://data.aktaconseil.fr/certifications/rncp34986-cableur-raccordeur-reseaux-fibre-optique-et-ftth/partenaires>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

Le déploiement des réseaux très haut débit en France repose sur un grand plan d'investissement qui est porté par l'Etat, les Collectivités et les opérateurs privés. Les investissements nécessaires pour couvrir 95 % du territoire en réseau fibre optique sont estimés à près de 35 milliards d'euros entre 2014 et 2037.

Selon les plannings de déploiement annoncés dans le cadre des programmations, les besoins en ressources humaines pourraient atteindre leur niveau le plus fort entre 2020 et 2024 avec une charge de travail moyenne de 22 000 équivalents temps plein, selon l'étude LYMPHIS, réalisée en octobre 2014, et actualisée en 2016 et 2017 et l'EDEC Fibre Optique réalisé en 2018 par le Ministère du Travail.

La charge de travail pour les Câbleurs-Raccordeurs de Réseaux Fibre Optique et FTTH est estimée entre 10 000 et 17 000 équivalent temps plein entre 2020 et 2024.

Passé 2024, la charge de travail pour les Câbleurs-Raccordeurs de Réseaux Fibre Optique et FTTH diminuera progressivement en fonction de la réalisation des marchés de travaux, avant de se stabiliser à l'horizon 2035.

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.

La création de la certification de Câbleur-Raccordeur de Réseaux Fibre Optique et FTTH est donc un élément qualitatif décisif du déploiement des réseaux Très Haut Débit en France et des usages numériques de demain.

ACTIVITÉS VISÉES

1. Préparer son intervention, dérouler et installer des câbles de communication optique afin de déployer des réseaux de fibre optique en infrastructure souterraine et aérienne ;
2. Préparer et installer les éléments structurants de l'extrémité du réseau afin de raccorder le réseau optique.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Compétences Bloc 1 : Savoir lire les données du dossier d'intervention - Préparer le véhicule, les outils et le matériel - Sécuriser le chantier et l'intervention -

Ouvrir les chambres de tirage et s'assurer de leur conformité pour travailler - Tirer les câbles par des techniques manuelles ou mécaniques – Poser les câbles sur porteurs aériens – Préparer les câbles et les boîtes de raccordement – Installer les matériels et les équipements en vue du raccordement.

Compétences Bloc 2: Ouvrir les câbles – Raccorder – Souder par fusion – Ranger les fibres dans leurs cassettes – Contrôler la continuité et les performances des liaisons optiques – Rendre compte à sa hiérarchie.

Blocs de compétences

RNCP34986BC01 — Préparer son intervention, dérouler et installer des câbles de communication optique afin de déployer des réseaux de fibre optique en infrastructure souterraine et aérienne

LISTE DE COMPÉTENCES

Installer et assurer la sécurité du

chantier d'un réseau souterrain et aérien ;

Choisir des

équipements de protection adaptés à l'intervention et à l'environnement du

chantier ;

Implanter un

balisage, la signalisation selon un schéma d'implantation et les normes

sécurité en vigueur (voirie urbaine, route départementale) ;

Appliquer les

techniques ergonomiques propres à garantir l'intégrité physique du personnel ;

Choisir et

utiliser le matériel (nacelle, chariot élévateur...) et les équipements de

manutention dans le respect des règles en vigueur (INRS) ;

Identifier les risques liés à l'environnement du chantier.

Organiser et préparer son chantier

- Recueillir et

prendre connaissance des informations relatives à la réalisation de

l'intervention à l'aide des systèmes d'informations propres aux opérateurs

d'infrastructure ou aux dossiers papier d'intervention (ordre de travail).

- Savoir lire les données

de ces dossiers pour pouvoir appliquer l'ingénierie préconisée par l'opérateur télécom. - Savoir lire les données

de ces dossiers pour pouvoir mesurer la faisabilité technique de l'intervention.

- Vérifier et contrôler les moyens matériels nécessaires à la bonne réalisation du chantier.

- Organiser son

véhicule et le matériel nécessaire à l'exécution de ses tâches.

- Planifier ses interventions en fonction de l'évaluation de la durée d'intervention et les confirmer auprès des clients.

Créer son infrastructure de réseau

souterrain

- Déterminer le

passage des câbles en fonction des documents d'implantation et des règles d'ingénierie Génie Civil en vigueur.

- Poser les câbles

dans les infrastructures (FOA) à l'aide des techniques autorisées et des contraintes du réseau existant (tirage, portage à l'air ou à l'eau)

- Appliquer les

techniques de poses et de fixation des câbles en chambre télécom selon les normes en vigueur

- Mettre en œuvre

les techniques de jonction de câbles dans le respect des ingénieries FttH existantes.

- Repérer les câbles existants dans les différents fourreaux

à l'aide des étiquettes et dans le respect des procédures de dénomination d'un réseau.

Créer son infrastructure de réseau aérien

- 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

selon les normes exigées par les propriétaires du réseau (France Télécom, Enedis)

- Agrafage en

façade - Pose des chemins

de câbles, goulottes sur les infrastructures

- Mettre en œuvre

les techniques de jonction de câbles dans le respect des ingénieries FttH existantes

Finaliser le réseau

- Poser les

boîtiers de connexion et de raccordement selon les préconisations données par l'ingénierie faisant foi. - Disposer les

câbles en attente selon les normes constructeur (lister les câbles).

- Mettre à jour

les plans du réseau en relation avec le bureau d'étude, en fonction des interventions ou modifications apportées au réseau emprunté.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Test écrit

individuel de compétences sur les connaissances obligatoires liées à la sécurité (tests et QCM), au centre, d'une durée de 45 minutes. (CCF)

Evaluation

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

Compétences également

évaluées par le certificateur et le jury lors de l'entretien de validation de période d'entreprise (base documentaire le livret de liaison). Durée 20mn

Habilitation

CACES nacelle à obtenir auprès du partenaire certificateur

Habilitation

électrique H0/B0v à obtenir auprès du partenaire certificateur

AIPR opérateur à obtenir auprès de l'organisme certificateur

Epreuve écrite

individuelle (Exercices), au centre, sur les connaissances nécessaires liées à

la lecture de plans d'une durée de 30 minutes (CCF)

Evaluation

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

Compétences

également évaluées par le certificateur et le jury lors de l'entretien de validation de période d'entreprise (base documentaire le livret de liaison).

Durée 20mn

Evaluation

individuelle ou en binôme par un formateur professionnel (CCF):

mise en

situation réelle, sur le plateau technique du centre, d'une durée de 45 à 90 minutes, sur la pose souterraine d'un câble

Critères de compétences évalués individuellement par l'entreprise lors de la période de stage ou d'alternance

Compétences

également évaluées par le certificateur et le jury lors de l'entretien de validation de période d'entreprise (base documentaire le livret de liaison).

Durée 20mn

Evaluation

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

Critères de compétences également évalués individuellement par l'entreprise lors de la période de stage ou d'alternance

Compétences

également évaluées par le certificateur et le jury lors de l'entretien de validation de période d'entreprise (base documentaire le livret de liaison). Durée 20mn

Evaluation

individuelle par un formateur professionnel (CCF): mise en situation réelle, sur le plateau technique du centre, d'une durée de 30 minutes sur :

- La pose des boîtiers
- Le lovage des câbles

Critères de compétences également évalués individuellement par l'entreprise lors de la période de stage ou d'alternance

Compétences

également évaluées par le certificateur et le jury lors de l'entretien de validation de période d'entreprise (base documentaire le livret de liaison).

Durée 20mn

RNCP34986BC02 — Préparer et installer les éléments structurants de l'extrémité du réseau afin de raccorder le réseau optique

LISTE DE COMPÉTENCES

Préparer la fibre optique

- Ouvrir les câbles à l'aide des outils spécifiques en préservant l'intégrité des micromodules.
- Retirer les gaines protectrices des fibres à souder.
- Dégraisser les fibres à l'aide d'un liquide dégraissant autorisé.
- Identifier les différentes fibres afin de déterminer celles qui devront être raccordées selon le plan de câblage à disposition.

Raccorder et contrôler

- Raccorder par fusion : Dégraisser, cliver (sectionner la fibre selon un angle normé), nettoyer et souder les fibres à l'aide d'une soudeuse.
- Contrôler l'état de la soudure afin de respecter l'indice de performance exigé par l'opérateur télécom (mesure en dB)
- Positionner les fibres dans les cassettes réceptrices : «lovage» et les ranger dans les boîtes de raccordement selon l'ingénierie déterminée par l'opérateur.
- Réaliser l'étanchéité des boîtes de raccordement selon les préconisations matériels du fabricant.
- Installer les tiroirs optiques et les raccorder dans les baies de brassage.
- Qualifier, à l'aide des matériels de contrôle et de mesure ad'hoc (crayon optique-photomètre) l'installation réalisée.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Evaluation individuelle par un formateur professionnel de la fibre optique et le certificateur dans le cadre de l'épreuve finale de « cablage » : mise en situation réelle, sur le plateau technique du centre, sur l'ouverture et la préparation de câbles, d'une durée de 1h15.

Tests écrits individuels (tests et QCM) au centre, sur les généralités optiques d'une durée de 30 minutes (CCF)

Evaluation individuelle par un formateur professionnel de la fibre optique et le certificateur dans le cadre de l'épreuve finale de « cablage » : 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 1h45.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Le «câbleur–raccordeur de réseaux fibre optique et FTTH» effectue les opérations suivantes en position assise prolongée, en nacelle ou parfois à genoux et éclairé par sa lampe frontale :

- il dégraisse (solvants ou dégraissant biologique),
- il dénude avec des outils adaptés,
- il polit des extrémités (avec polisseuse + alcool isopropylique),
- il raccorde les fibres optiques dans la boîte,
- il soude les fibres optiques à l'aide d'une soudeuse,
- il contrôle au crayon laser le passage du flux lumineux.

Enfin il « love » (range et fixe) les fibres optiques à l'intérieur des boîtes de raccordement dans les règles de l'art.

Dans la Convention collective nationale des ouvriers employés par les entreprises du bâtiment non visés par le décret du 1er mars 1962 (c'est à dire occupant plus de 10 salariés) du 08 octobre 1990, étendue par arrêté du 08 février 1991 JORF 12 février 1991 (IDCC 1597), le «câbleur–raccordeur de réseaux fibre optique et FTTH» est classé au niveau II – Ouvriers Professionnels – Coefficient hiérarchique 185.

Dans la Convention collective nationale des ouvriers des travaux publics du 15 décembre 1992 (IDCC 1702) le «câbleur–raccordeur de réseaux fibre optique et FTTH» est classé au niveau II – Ouvriers Professionnels – Position 1 - Coefficient hiérarchique 125.

Dans la Convention collective nationale des Télécommunications du 26 avril 2000 (IDCC 2148) étendue par arrêté du 12 octobre 2000, JORF 18 octobre 2000, le «câbleur–raccordeur de réseaux fibre optique et FTTH» est classé au niveau V – Groupe B.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Agent technique en télécommunications courant faible

Monteur câbleur en courant faible

Monteur Télécom
Monteur FTTH

RÉGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ
Habilitation CACES
Habilitation électrique
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)	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, Candidature individuelle, VAE

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE, APPRENTISSAGE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION, CANDIDATURE INDIVIDUELLE, VAE
Le Jury est composé de 3 membres :

- 1 représentant de l'autorité délivrant la certification - INNOVANCE,
- 2 représentants qualifiés des professionnels en activité, dont au 1 représentant des salariés, et 1 représentant des employeurs.

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	7 279 €
Selon la branche	5 413 € – 9 900 €
Prise en charge	Branches concernées
7 279 €	Valeur par défaut · 210 branches
9 900 €	CPNE des Télécoms, CPNEFP de la métallurgie
5 413 €	CPNEFP dans les établissements d'enseignement privés sous contrat

Base légale

Date de décision	14/10/2020
Durée de l'enregistrement	2 ans
Date d'échéance de l'enregistrement	14/10/2022

Statistiques

Année	Certifiés	Dont VAE	Insertion 6 mois	Métier 2 ans
2019	19	0	91 %	—
2018	8	0	75 %	—

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)
RNCP36873

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF
<http://www.innovance.fr/formation-qualifiante>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/34986/>

Entrées et sorties de formation

Entrées en formation	200
Parcours menés à terme	190
Taux d'achèvement	95 %
Période	02/2022 – 12/2022

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

Demande CPF — formations engagées

Dossiers CPF engagés	798
----------------------	-----

Montant total engagé	1 193 437 €
Coût moyen par dossier	1 496 €
Durée moyenne	38 h
Période	11/2020 – 10/2022
France compétences	93 %
France Travail	3 %
Reste à charge titulaire	3 %
Régions	0 %
Compte d'engagement citoyen	0 %
Entreprise	0 %

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