

Raccordement FTTH D3 et Aérien

RS3263 · RS · Publiée

L'essentiel

Code(s) NSF	326
Formacode(s)	24252
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'échéance	31/12/2021

Certificateur(s)

AFEIR COMMUNICATIONS · SIRET : 47903216100024

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

La certification concerne toute personne susceptible de raccorder un client abonné en fibre optique FTTH (Fiber To The Home) pour les différents opérateurs ainsi que dans des environnements spécifiques tels que raccordements en immeuble, en aérien et en chambre du génie civil tout en respectant les consignes de sécurité. Elle concerne plus particulièrement le secteur des réseaux des Télécommunications.

Les objectifs de la certification sont les suivants :

- Comprendre les règles de sécurité électrique
- Comprendre les règles de sécurité en déploiement aéro-souterrain (EPI, environnement)
- Comprendre les règles d'ingénierie des réseaux FTTH aéro-souterrains
- Comprendre les différences techniques entre un réseau de fibres optiques industriel et un réseau FTTH (Fiber To The Home)
- Assimiler les techniques de raccordement des fibres optiques (soudure mécanique, connecteur préfibré et fusion)
- Comprendre les différents environnements FTTH, des opérateurs en Télécommunication
- Connaître la terminologie et les principes de bases de raccordement et de mesures utilisées sur les réseaux optiques.
- Acquérir les connaissances pour être capable de raccorder, de contrôler, d'analyser et d'interpréter les résultats de mesures sur les réseaux de fibre optique
- Maîtriser les techniques de soudure et de lovage des fibres optiques en cassettes et boîtiers de stockage (en chambre, en poteau, en façade ou en gaine technique)
- Maîtriser la préparation et le tirage des câbles fibres optiques
- Réaliser des travaux de raccordement fibre optique jusqu'à l'abonné
- Savoir exploiter la documentation technique. En conclusion, cette formation vous permettra de mettre en oeuvre un réseau fibre optique de façon autonome.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Les compétences techniques nécessaires pour mener à bien des activités de raccordement de fibre optique en situation professionnelle sont évaluables de la manière suivante :

- Réaliser des interventions sur réseaux FTTH en respectant les règles de sécurité électriques. Dans le respect des règles de sécurité électrique (suivant les normes travaux courants faibles), lire et interpréter les ordres de travaux, les plans afin de réaliser des interventions d'installation de réseaux FTTH.
- Réaliser des interventions sur réseaux FTTH en respectant les règles de sécurité en hauteur (artère aérienne).
- Réaliser la préparation et l'arrimage d'un câble
- Préparer un câble pour la soudure (nettoyage, clivage, etc...) dans le respect des procédures établies lors de la construction d'un réseau FTTH
- Limer et souder une fibre optique

- Raccorder les différents boîtiers de paliers pour la liaison avec le logement, lire et comprendre les notices techniques des différents boîtiers, de différents fabricants afin de les raccorder dans les règles de l'art,
- Raccorder les boîtiers de branchement en poteaux ou en façades, lire et comprendre les notices techniques des différents boîtiers, de différents fabricants afin de les raccorder dans les règles de l'art avec la contrainte du travail en hauteur.

- Mesurer le bilan optique d'un réseau FTTH (méthode photométrique), lire et comprendre une notice technique des différents appareils de mesure (photométrie et réflectométrie) afin de procéder à des mesures exactes.

Sur la base des capacités définies par le référentiel de certification, toutes les compétences techniques nécessaires pour mener à bien des activités de raccordement de fibre optique en situation professionnelle sont évaluées.

Les stagiaires seront évalués sur la base d'un test QCM théorique qui représentera 20% de la note finale sur les sujets suivants :

- consignes de sécurité électriques et travail en hauteur
- les techniques des différentes typologies de raccordement client FTTH (parc monofibre, bi-fibre et quadrifibre),
- lire et interpréter un plan de câblage de l'opérateur,
- Méthode de mesure de la puissance optique sur un réseau FTTH,
- Elaborer un rapport de recette à partir des mesures effectuées.

Ainsi qu'une évaluation pratique qui représentera 80% de la note finale comme suit :

- Comprendre un schéma d'installation de l'opérateur jusqu'à l'abonné,
- Dénuder un câble optique,
- Maîtriser le raccordement et lovage des fibres en cassettes,
- Etanchéifier un boîtier extérieur,
- Raccorder les différents boîtiers optiques (PTO) en cas de maintenance,
- Raccorder les différents boîtiers de palier pour la liaison avec le logement,
- Raccorder les boîtiers de branchement sur poteaux (à hauteur d'homme),
- Arrimer réglementairement un câble aérien de bout en bout,
- Mesurer le bilan optique du réseau FTTH avec les appareils fournis (photomètre et réflectomètre).

Les méthodologies d'organisation avec ordre de travail sont évaluées ainsi que leur autonomie.

Voies d'accès

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

Aucun pré-requis n'est exigé, cependant, il est souhaitable d'avoir une bonne dextérité pour la manipulation de la fibre optique, ainsi qu'une bonne vue, avec ou sans correction.

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement	31/12/2021
-------------------------------------	------------

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

Feuille programme disponible sur demande (programme MD3 Air) <https://afeir.fr/wp-content/uploads/2018/04/Raccordement-FTTH-D3-et-A%C3%A9rien.pdf>

site : <http://afeir.fr/>

Site :

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rs/3263/>

Demande CPF — formations engagées

Dossiers CPF engagés	3
Montant total engagé	11 340 €

Coût moyen par dossier	3 780 €
Durée moyenne	70 h
Période	10/2020 – 12/2020
France compétences	59 %
France Travail	26 %
Reste à charge titulaire	15 %

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