

Raccordement FTTH D3 et Aérien

CATEGORIE : C

Vue d'ensemble

Domaine(s) d'activité professionnel dans lequel(s) est utilisé la certification :

- Transverse :
- **Installation et Maintenance - Equipements domestiques et informatiques**
 - **Support à l'Entreprise - Système d'information et de télécommunication**

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.

Code(s) NAF : **61.90Z**
Code(s) NSF : **326**
Code(s) ROME : **F1605**, **I1307**
Formacode : **24252**

Date de création de la certification : **03/04/2017**

Mots clés : **raccordement fibre optique**,
installation fibre optique,
soudure fibre optique, **Test fibre optique**

Identification

Identifiant : **3263**
Version du : **29/05/2018**

Références

Consensus, reconnaissance ou recommandation :

Formalisé :

- **N/A**

Non formalisé :

- [Engagement de développement de l'emploi et des compétences pour la filière de la fibre optique](#)
- [Les besoins en formation liés au déploiement de la fibre optique](#)
- [Les métiers du déploiement de la Fibre Optique](#)

Descriptif

Objectifs de l'habilitation/certification

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 préfabriqué et fusion)

Comprendre les différents environnements FTTH, des opérateurs en Télécommunication

Connaitre 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.

Lien avec les certifications professionnelles ou les CQP enregistrés au RNCP

- sans objet

Descriptif général des compétences constituant la certification

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

Lover 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.

Modalités générales

Les candidats sont présélectionnés sur entretien téléphonique préalable, ceci afin d'homogénéiser nos sessions qui sont limitées à 8 stagiaires, ce qui permet à notre formateur d'être au plus proche de l'apprenant.

Cette formation de 70 heures est destinée à tout public, salariés en reconversion professionnelle, évolution professionnelle des salariés ou demandeurs d'emploi, désirant découvrir ce nouveau métier d'installation et de raccordement de la fibre optique chez l'abonné.

Le cursus est composé de près de 80 % de pratique en atelier.

Public visé par la certification

Tous publics

Ces sessions sont dispensées dans notre centre de formation de Montigny le Bretonneux. L'équipement de notre plateau technique permet de simuler toutes les situations que pourront rencontrer nos stagiaires sur le terrain.

Liens avec le développement durable

niveau 1 : Certifications et métiers qui internalisent le développement durable. Les activités et compétences mobilisées mettent en oeuvre des matériaux et produits moins polluants

Valeur ajoutée pour la mobilité professionnelle et l'emploi

Pour l'individu

Pour l'individu, être capable de gérer un raccordement d'un client en fibre optique dans tout type d'environnement, en toute autonomie et en toute sécurité. Résoudre des problèmes techniques simples et mesurer la puissance optique de réception.

Etre reconnu en tant que spécialiste dans le raccordement des abonnés FTTH favorisant l'accès à l'emploi et/ou l'évolution professionnelle.

Pour l'entité utilisatrice

L'utilité de cette certification garantie à l'entreprise la performance, la maîtrise des différents process de réalisation de son collaborateur, responsable de son chantier en toute autonomie et en toute sécurité (habilitation électrique et travail en hauteur), permettant un gain de temps et un coût réduit de l'intervention.

La structure s'assure d'une montée en qualité significative sur ses réalisations et dans les règles de l'art, permettant ainsi de développer et fidéliser l'image de l'entreprise.

Evaluation / certification

Pré-requis

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.

Compétences évaluées

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 :

Centre(s) de passage/certification

- AFEIR Communications, 4 avenue des 3 Peuples, 78180 MONTIGNY LE BRETONNEUX

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,
Étanchéfier 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.

Niveaux délivrés le cas échéant (hors nomenclature des niveaux de formation de 1969)

Sans objet

La validité est Permanente

5 ans

Possibilité de certification partielle : non

Matérialisation officielle de la certification :

Certificat professionnel Raccordement FTTH D3 et aérien

Plus d'informations

Statistiques

Cette formation a été développée en avril 2017, suite au besoin des opérateurs et de leurs sous-traitants. La première session sera dispensée à partir de septembre 2018.

A fin 2018, nous estimons que nous aurons formé un minimum de 24 stagiaires, pour une progression annuelle de 20 %.

Autres sources d'information

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 : http://www.objectif-fibre.fr/wp-content/uploads/2017/03/dp_objf_metiersfibres_032017.pdf