Électricité & Réseaux Télécoms

FORMATION TECHNICIEN.NE FIBRE OPTIQUE D1, D2 ET D3

Le/La technicien.ne fibre optique est chargé.e de la mise en oeuvre de la fibre optique dans les réseaux de télécommunications. Il/Elle effectue l'ensemble des travaux de tirage de câbles, de pose et de raccordement d'équipements permettant aux opérateurs de véhiculer les signaux numériques (téléphone, télévision, internet) jusque chez leurs clients.
Il/Elle tire et pose les câbles de communications en aérien, en souterrain, en façade et en intérieur d'immeuble, aussi bien pour la partie transport et distribution du réseau que pour la partie branchement du client. Il/Elle fixe les équipements d'extrémité du réseau tels que tête de câbles, points de branchements, de dérivation, de concentration, et pose les dispositifs terminaux intérieurs, les bornes de raccordement d'usagers et les prises terminales chez le client. Il/Elle les raccorde à l'aide des câbles tirés.
Il/Elle s'assure de la réalisation correcte de ses travaux et du fonctionnement de la ligne du client à l'aide d'essais, de mesures et de tests.
Il/Elle réalise ses activités dans le respect des règles de sécurité individuelles et collectives.

Grâce à la **formation fibre optique**, travaillez sur l'installation de réseaux de communication électronique à très haut débit en fibre optique, tels que FTTH, FTTB (câblo-opérateurs) ou réseaux locaux d'entreprises.

Découvrez les autres formations du secteur Électricité proposées par l'ADRAR Formation.

ORGANISATION DE LA FORMATION FIBRE

La **formation fibre** s'organise comme suit :

- Lieu de formation : Toulouse ou sur toute la France métropolitaine
- Effectif : De 1 à 12
- Durée : 399 heures
- Dates : Nous consulter

PROFILS & PRÉREQUIS DE LA FORMATION AU MÉTIER DE LA FIBRE OPTIQUE

Pour pouvoir intégrer la **formation au métier de la fibre optique** :

- Les stagiaires (de 18 ans minimum) auront pour prérequis des bases en électrotechnique et électricité, avec un niveau VI ou V, ou un niveau IV sous conditions.
- Ils devront savoir, lire, écrire et compter.
- Il est nécessaire d'aimer le travail manuel, en extérieur, ne pas avoir peur de travailler en hauteur et de ne pas présenter une pathologie de daltonisme.
- Il faut savoir travailler en autonomie et aimer le travail en équipe.
- Il faut également savoir respecter les consignes de sécurité et travailler dans les délais impartis.
- Le savoir être professionnel est indispensable du fait de la relation client.
- Un profil câbleur ou monteur réseau pourra se diriger vers ces métiers.

VALIDATION & CERTIFICATION

Une évaluation en fin de la **formation professionnelle fibre optique** (technicien fibre optique) permettra d'évaluer les acquis du stagiaire sur les 2 blocs de compétences (CCP3 et CCP4 du Titre RNCP Installateur.trice Réseaux et Télécommunications) et ainsi valider ses acquis.
Une attestation de maîtrise de compétences sera délivrée.
Ces 2 blocs de compétences de la formation technicien.ne fibre optique seront capitalisables en vue d'un éventuel passage de Titre (sous réserve de l'obtention des 2 autres CCP1 et 2 du Titre concerné).

SUITE DE PARCOURS & DÉBOUCHÉS

Types d'emplois :

- *Technicien fibre optique*
- *Technicien d'intervention*
- *Technicien réseau et maintenance FTTH*
- *Monteur – Raccordeur*

MODE DE FINANCEMENT & PRIX DE LA FORMATION FIBRE OPTIQUE D1 D2 D3

La **formation fibre optique D1 D2 D3** peut être financée via les dispositifs suivants :

- Plan de Développement des Compétences
- AIF
- Éligible au CPF (code 244619)
- POEI/POEC

OBJECTIFS DE LA FORMATION DE TECHNICIEN FIBRE OPTIQUE D3

A l'issue de la **formation de technicien fibre optique D3**, le/la titulaire de la certification doit être capable, en toute autonomie et dans le respect des règles de l'art de :

- Lire et interpréter les schémas de montage,
- Se repérer sur un plan d'exécution,
- Assurer la pose et le raccordement de l'appareillage,
- Vérifier et contrôler l'installation avant la mise en service,
- Appliquer les normes en vigueur pour les travaux exécutés,
- Identifier les éléments nécessaires à la composition d'ensembles électriques, à partir d'un plan de montage,
- Disposer les éléments aux emplacements réservés, en suivant les indications du schéma d'implantation,
- Etablir les connexions, branchements, soudures et raccordements à partir d'un plan de câblage,
- Procéder aux essais et mesures et réglages préalables au contrôle de mise sous tension,
- Procéder à des interventions sur des champs techniques différents,
- Remettre en état les installations, matériels, réseaux par échanges de pièces ou réparation,
- Assurer l'entretien courant, à partir de consignes, plans et programmes de maintenance,
- Rendre compte de l'intervention, oralement ou par écrit.

Données générales à la certification :

- **Libellé de la certification :** TP Installateur de réseaux fibre optique
- **Niveau :** Titre professionnel de niveau 3
- **Code RNCP/RS :** 37448
- **Nom du certificateur :** Ministère du Travail du plein Emploi et de l'Insertion
- **Date d'enregistrement de la certification** : 29-07-2023

Données spécifiques à l'apprentissage :

- Taux de réussite : NC %
- Taux d'interruption / rupture, taux de poursuite d'étude et taux d'insertion professionnelle : Indicateurs de résultats calculés par les ministères chargés de la formation professionnelle et de l'éducation nationale : https://www.inserjeunes.education.gouv.fr/diffusion/etablissement?id_uai=0312984A

CONTENU DE LA FORMATION

La **formation fibre optique FTTH** est composée de 7 blocs, que sont :

Généralités et concepts fondamentaux sur la fibre optique

- Principe de guidage et longueurs d'ondes, les différents types de fibres, avantages et inconvénients des FO, les réseaux de transport, collecte et branchement, les couches d'un réseau (actif, passif...), les infrastructures télécom, mise en œuvre du réseau optique

Architecture et ingénierie de réseaux fibres optiques

- Sensibilisation aux fibres optiques, positionnement de la fibre optique dans les réseaux de communications électroniques, règles et techniques de mise en œuvre des réseaux optiques, construction du réseau d'accès FTTX, l'exploitation et la maintenance des réseaux de fibres optiques, les outils et systèmes d'informations

Technique de raccordement en boucle locale

- Rappel sur les ingénieries GPON et/ou P2P, rappel sur les interventions en infrastructures aériennes et souterraines, présentation des principaux produits du marché, tirage de câbles en aéro-souterrains, raccordement en chambre de tirage, technique de lovage des fibres optiques dans les différentes cassettes, technique de raccordement par épissure fusion, technique de raccordement par épissure mécanique, technique de câblage des BPEO, raccordement des coupleurs optiques, vérification de l'étanchéité des dispositifs

Distribution en logement collectifs

- Règles d'installation en partie commune (mono/multi FO), préparation des câbles, livraison des PMI ou PRDM, livraison des PBO, réglementation en vigueur pour les immeubles neufs, test de continuité optique, système de repérage des FO (bague, étiquette...)

Techniques de raccordement en ligne terminal

- Préconisations pour les maisons neuves, règles d'installation en partie privée, utilisation de la Gaine Technique Logement (GTL) , câblage du logement, livraison de la PTO, livraison des services de l'abonné, tests et configurations des services

Photométrie et réflectométrie

- Généralités sur les mesures, la notion de décibels (dB), la puissance rétrodiffusée, la puissance réfléchie, les limites de la mesure (zone morte, pics fantômes...), réglage des équipements (OTDR), utilisation des outils logiciels, traitements des courbes, généralités sur les mesures

Cahier de recette fibre optique

- Rappels sur les mesures optiques, rappels sur l'utilisation des outils logiciels, vérification de la cohérence des mesures, mise en forme des tableaux de données, vérification des longueurs des liens, vérification des seuils pour tous les évènements, formalisation du document pour le donneur d'ordre

- Sécurité : Habilitation électrique B1V BR, travail en hauteur, AIPR
- Client attitude

MÉTHODES & SUIVI PÉDAGOGIQUE

L'ensemble de la **formation fibre optique D3** se déroule suivant un cheminement et une trame pédagogique mise en œuvre par les formateurs.
La progression pédagogique intègre 4 phases, une phase de découverte, une phase d'apprentissage et une phase de mise en application et une phase d'évaluation.
L'ensemble de la formation technicien fibre optique fait partie intégrante du processus pédagogique, la mise en application de l'ensemble des connaissances et savoir-faire se faisant au cours des visites applicatives et phases de mises en application pratique. Le savoir être des stagiaires est également pris en compte tout au long de la formation.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

La session de formation se terminera par une phase de tests, afin de valider les acquis théoriques et pratiques des stagiaires. L'évaluation de la satisfaction est réalisée en milieu et en fin de parcours.

MOYENS PÉDAGOGIQUES & TECHNIQUES

Le matériel mis à disposition pour la formation technicien.ne fibre optique est le suivant :
- 3 soudeuses fibre optique (2 cœur à cœur pour boucle locale et 1 gaine à gaine utilisé pour la ligne terminale)
- 10 valises équipées pour réaliser des épissures mécaniques avec microscope
- 10 poteaux en extérieur pour création de réseaux avec boitier de connexion
- 3 chambres de tirage pour le réseau souterrain
- 8 postes de travail en 3 dimensions pour raccordement en ligne terminale pouvant accueillir des binômes
- 1 réflectomètre avec bobines d'amorces, 1 photomètre et stylo optique

Le consommable nécessaires aux travaux pratiques sera fourni par l'ADRAR.

Le/la référent·e handicap : Il/elle s'assure de la faisabilité organisationnelle (horaires, rythme), matérielles et pédagogiques (aides humaines, supports pédagogiques adaptés) pour les personnes en situation de handicap en formation.

Accessibilité de nos formations : https://www.adrar-formation.com/accessibilite-des-formations/

FORMATION TECHNICIEN FIBRE OPTIQUE

Nos collaborateurs, formateurs techniques, de la formation technicien.ne fibre optique sont issus du secteur industriel et des métiers de réseaux télécoms ont tous une :

- Approche technique des savoir-faire
- Sensibilisation aux données techniques
- Culture des règles de l'art et de la qualité
- Connaissance des contraintes de production
- Expérience dans l'encadrement d'équipes

LOCAUX

L'ADRAR vous accueille dans ses locaux ouverts au public du lundi au vendredi de 8h45 à 17h15.
Un accueil téléphonique est assuré sur la même amplitude horaire.
Les locaux, desservis par les transports en commun, sont entièrement accessibles aux personnes en situation de handicap.
Les locaux sont également équipés d'une zone de détente avec distributeurs.

Fiche mise à jour le : 30/09/2026

Contact Toulouse / Ramonville

adrarinfo@adrar-formation.com - 05 32 09 51 33