



FIBRE OPTIQUE

FICHE PROGRAMMATION

REALISER DES RACCORDEMENTS SUR LES RESEAUX FIBRES OPTIQUES

Public

Electricien(ne), Monteur(teuse) raccordeur(euse), Toute personne souhaitant élargir son champ de compétences à la fibre optique.

Prérequis

- Des connaissances ou une expérience en installation de réseaux informatiques ou télécom est conseillée.
- Aptitudes visuelles impératives (acuité et vision des couleurs).
- Etre équipé d'une soudeuse fibre optique.

Objectifs pédagogiques

- Expliquer les avantages de la fibre optique comme support de télécommunication.
- Installer et identifier des câbles à fibres optiques.
- Décrire les caractéristiques d'un réseau FTTH/GPON.
- Souder des fibres optiques.
- Installer un réseau optique.
- Qualifier une liaison optique.

Contenu

L'action de formation se compose d'une alternance de présentations des caractéristiques et principes fondamentaux des réseaux, et d'ateliers de mise en application de ces connaissances. L'ensemble des ateliers contribuera à la création d'un réseau complet qui pourra être contrôlé et réceptionné en situation par les apprenants.

La fibre optique : Les bases pour les installateurs

- Généralités et notions de base sur la fibre optique
- La lumière expliquée simplement (longueur d'onde, etc.)
- Le principe de transmission associé
- Normes de fibres
- Les déclinaisons du Fiber To The... (FTTx)
- Les deux topologies de réseau en fibre optique jusqu'à l'abonné

Le réseau optique de l'OPT

- Pourquoi la fibre optique jusqu'à l'abonné ?
- L'architecture retenue
- L'ingénierie du Très Haut Débit
- Les connecteurs

Les raccordements de fibres optiques




- Les techniques de raccordement optique
- Présentation des différents équipements nécessaires à la préparation de la fibre
- Point sur la soudeuse, les différents types existants, son principe de fonctionnement et ses différents programmes
- Raccordement par fusion

Essais optiques (introduction)

- Notions de base nécessaires (longueurs d'onde, les différentes unités.)
- Continuité
- Principe de la photométrie
- Principe de la réflectométrie
- Les valeurs seuils pour les différents composants de la liaison
- Les équipements associés (appareils de mesure)



Ateliers



Les travaux pratiques représenteront 80% du temps de formation. Le matériel standard de dernière génération utilisé actuellement sur le terrain. (Câbles, boîtiers, connecteurs...) sera mis à disposition par l'OPT. Ce matériel et les différents ateliers resteront accessibles durant toute la session de formation. Chaque stagiaire pourra ainsi refaire ou approfondir les manipulations de son choix.

 Lieu	 Qualification de l'intervenant	 Date	 Durée	 Coût	 Code
Nouméa	Formateur(trice) expert(e) Transmission Fibres Optiques	27/01/2025	28 h	95 000 F	3166

Retrouvez toute l'offre de services CCI sur le site www.cci.nc 

Contact : Province Sud
Province Nord

 24 31 35
 42 68 20

 entreprises@cci.nc
 formation-nord@cci.nc