

Initiation Réseaux Fibre Optique



Atelier du Campus

FORMATION CONTINUE

10 JOURS

www.cantal.cci.fr

Avec le soutien de :



Formation
 **CCI CANTAL**

CCI FORMATION

Le Campus
17 boulevard du Vialenc
15000 Aurillac

04 71 45 40 40

Public /Admission

- Chefs d'entreprise et salariés
- Demandeurs d'Emploi
- Electriciens, antennistes, techniciens boucle locale cuivre, agents de travaux publics souhaitant élargir leur champ de compétence à la fibre optique
- Financement : plan de formation, DIF, DIF portable, périodes de professionnalisation

Objectifs pédagogiques

- Réaliser l'épanouissement d'un câble fibre optique
- Préparer et utiliser les boîtes de raccordement
- Réaliser le lovage et le repérage de la fibre en tout point du réseau
- Réaliser un raccordement de fibres optiques
- Contrôler la qualité de raccordements optiques par mesures de réflectométrie et de photométrie

Moyens pédagogiques

- Plateforme pédagogique constituée d'un plateau technique et d'installations extérieures permettant d'expérimenter les situations de travail rencontrées en interventions et maintenance de réseaux télécoms (infrastructure et dessertes client)
- Mise à disposition de l'outillage nécessaire (soudeuses cliveuses, appareils de mesure, boîtiers de raccordement ...)

Programme

Connaissances générales sur la Fibre Optique

- Avantages et inconvénients, constitution de la Fibre Optique, principe de transmission (rayon de courbure, atténuation...), les différents types de Fibre Optique, les différents câbles optiques (la constitution, le marquage...)
- Epissure mécanique et par fusion

Procédures exigées selon les infrastructures existantes (le repérage dans trois situations)

- SOUTERRAIN, AERIEN, IMMEUBLE

Raccordement d'un réseau optique

- Technologie Horizontale (Transport et Distribution).
- Technologie Verticale (Colonne montante) selon ingénieries V1 et V2.

Les nouvelles règles d'ingénierie

- Connaître les produits à mettre en œuvre, mettre en pratique les différentes techniques de raccordement
- Connaître le principe d'un bon lovage (câble et Fibre Optique)
- Les câbles préconnectés, le repérage

Tests et mesures

- Principe de transmission sur Fibre Optique, les différentes longueurs d'onde utilisées sur le réseau et le risque laser, les différents éléments constitutifs du réseau optique FTTH.
- Les moyens de mesures et de tests.

Les ordres de travail

- Savoir lire et interpréter en schéma de raccordement