

Fiche Technique de Formation

POSE DE FIBRE OPTIQUE EN SOUTERRAIN & AERIEN Initiation

MODALITES GENERALES

Personnels concernés :	Technicien réseaux électriques ou télécoms souhaitant élargir leur champ de compétences aux travaux d'installation de câbles à fibre optique ;
Prérequis :	Personnel habilité aux travaux en hauteur, avec CACES R386 2B, et habilité aux risques électriques (B1V, H1V).
Durée :	5 jours en continu soit 35 heures
Lieu et dates :	CFCTP Sylvain Joyeux à Egletons – Dates à vous communiquer, nous consulter.
Validation :	Attestation de formation

OBJECTIFS

Être capable de :

- Identifier les différents types de Fibre Optique, les infrastructures et architectures
- Sélectionner et utiliser le matériel nécessaire pour la pose de Fibres Optiques en souterrain et aérien
- Mettre en œuvre les techniques de manipulation de la fibre optique
- Appréhender le raccordement de la fibre optique par soudure mécanique

PROGRAMME DE LA FORMATION

Rappels de prévention sécurité & environnementale

0,5 jour

- Sécurité sur le chantier (signalisation du chantier, port des EPI, travaux en hauteur, gestes et postures)
- Respect de l'environnement
- Travail au voisinage des réseaux sous tension

Fiche Technique de Formation

POSE DE FIBRE OPTIQUE EN SOUTERRAIN & AERIEN

Réaliser un réseau fibre optique aérien et souterrain

4,5 jours

- Découverte des infrastructures et des différentes architectures du réseau Fibre Optique
 - Du nœud de raccordement optique (NRA) au point de mutualisation (PM)
 - Le point à point ; le point à multipoint passif (PON)
- Présentation des différents types de Fibre Optique et du matériel de mise en œuvre
 - Les fibres optiques (type ADSS ou à câble porteur)
 - Le matériel d'ancrage (pince d'ancrage et dispositif de suspension)
 - Le matériel de tirage (palan, grenouille, dynamomètre)
- Présentation des différentes techniques de déroulage, de tirage et de lovage des Fibres Optiques jusqu'au raccordement :
 - Méthode de déroulage d'un touret de fibre optique
 - Tirage en respectant les règles de l'art
 - Lovage méthode en « 8 » et respect du rayon de courbure
 - Raccordement par soudure mécanique
- Réalisation de pose et raccordement par soudure mécanique de fibre optique en travaux souterrain et aérien

METHODES ET MOYENS PEDAGOGIQUES

- Apports théoriques en salle avec échanges d'expériences professionnelles
- Exercice pratique de mise en œuvre de Fibre Optique sur plateau technique pédagogique permettant d'expérimenter les situations de travail, avec mise à disposition de l'outillage nécessaire
- Evaluation finale et bilan
- Supports de formation remis à chaque stagiaire