



CABLAGE, CONFIGURATION ET MAINTENANCE DES RESEAUX FIBRES OPTIQUES DOMESTIQUES (FTTH)

DOMAINE :

TBR-2012-030-FCM

POPULATION CIBLE :

Techniciens audiovisuel et antenniste.

PRE REQUIS :

Maîtriser les bases de l'audiovisuel et les installations d'antenne hertzienne et parabolique.

RYTHME :

Présentiel :
Formation à distance :
Parcours :

OBJECTIFS :

- A l'issue de la formation, le participant sera capable de :
 - Identifier les composants d'une liaison FTTH,
 -
 - les constituants d'une liaison,
 - Raccorder, lover, délover, « connectoriser » les fibres en immeuble, selon les normes
 - Mettre en œuvre une intervention client selon le processus décrit par l'opérateur,
 - Vérifier et mesurer les paramètres de transmission des liaisons.

DUREE :

Nombre de jour(s) 2 (14 heures)
En continu Oui Non

APPROCHE PEDAGOGIQUE :

Alternance d'exercices pratiques (70%) et de séquences théoriques (30%). Travaux en sous-groupes. Câblage d'un réseau FTTH et mesures sur maquettes pédagogiques effectués par les stagiaires. Un quiz permettra de vérifier l'acquisition des connaissances.

PROGRAMME :

JOUR 1

- Principe de base des fibres
 - Monomodes et multi modes, appellations ITU (G.652, G.657...et leurs différences.
 - Structures libres et serrées.
 - Photonique et électromagnétisme, spectre et longueur d'onde.
 - Puissances et ratios (dBm et dB), causes de pertes.
 - Connectique SC et SC/APC, rétrodiffusion et return loss.
 - Causes et conséquences de la réflectance sur les diodes laser.
- L'infrastructure
 - Le FTTB et le FTTH, le point à point ou PàP, le GPON.
 - Schémas de principes, synoptiques, avantages et inconvénients.
 - Constituant de la chaîne FTTH, appellations et acronymes, emplacements, rôles.
 - Points de jarretière (BPI, NRO), splitters (1/8, 1/16, 1/32, 1/64...et actifs).

JOUR 2

- Les actions réalisables par le technicien
 - Les processus, les 3 types d'intervention, préalables et précautions.
 - Liste de la « trousse » d'intervention, installation clients Très Haut Débit et SAV.
 - Matériel agréé par l'opérateur, matériel fourni par l'opérateur dans le cadre de l'offre opérateur souscrite, contrôle qualité de l'opérateur.
- L'intervention raccordement, SAV FTTH
 - Jarretière : longueurs et caractéristiques (1,5 et 2,5), utilisation de l'abaque.
 - Repérages des brassages et route optique (option 82)
 - Logotage : Repérage, étiquetages