



Fibre optique : qualification des réseaux PON

Bénéficiaires

Cette formation s'adresse aux techniciens de terrain, installateur, installateur électrique, reconversion professionnelle, chercheur d'emploi, constructeurs, Installateurs, Prescripteurs et gestionnaires d'infrastructures, Fournisseurs d'accès Internet, Fournisseurs de contenus et de services, Collectivités locales.

Objectifs de la formation

Être capable de tester et de qualifier un réseau PON au niveau 1 (couche physique)

Durée :

2
jours
-
14
heures

Lieu :

Pau
(64),
possibilité
dans
vos
locaux

Tarif :

Nous
consulter

Coordination :

Direction
FTLV

Université
de
Pau
et
des
Pays



de
l'Adour

Programme

Contenus de formation

Notions théoriques : (4 H)

- * Rappel :

Transmission de la lumière dans une fibre

Notion de longueur d'onde

Constitution d'une F.O.

La mesure de puissance en dBm

Les différentes familles de F.O. et les normes

Présentation des équipements passifs (coupleurs, connecteurs, câbles)

Présentation des équipements actifs : OLT, ONT, ONU

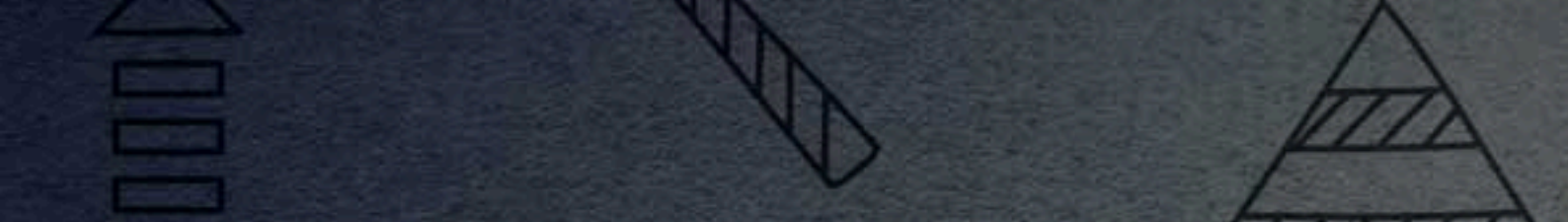
Les structures et équipements PON

Les réseaux structurants et leurs équipements

Les technologies de multiplexage (TDMA et WDM)

Mise en pratique : (10 H)

- * Présentation théorique des différentes fibres, de leurs caractéristiques et de leurs limitations
- * Notions théoriques de niveaux de puissance
- * Principes de mesures de puissance
- * Présentation des équipements passifs, des pertes associées.
- * Présentation d'un OTDR (Réflectomètre), ses paramètres ses limites
- * Mesures de puissance avec Wattmètre,
- * Mesure de puissance par méthode d'insertion
- * Mesures de pertes sur des éléments passifs
- * Mesures de réseaux avec OTDR
- * Validation d'une connexion (épissure, soudure, connecteurs)

- 
- * Etudes de cas, bilan de mesures,
 - * Rédaction d'un cahier de recettes

Organisation

Une formation dynamique : rythme soutenu alternant des méthodes pédagogiques variées avec 1/3 d'apports conceptuels basés sur 2/3 de pratique et ateliers. Cette mobilisation intellectuelle et dans l'action favorise l'intégration des contenus,

Une formation interactive : nous impliquons chacun dans la réussite de la formation dès le lancement et privilégions le travail en groupe et sous-groupes pour encourager le partage de bonnes pratiques. Le regard constructif du groupe est utilisé pour aider chacun à progresser,

Une formation active : nous croyons à la capitalisation des progrès dans l'action. Tous les apprentissages font l'objet d'entraînements, évalués avec une exigence bienveillante. Ils permettent au participant de prendre conscience de ses acquis et d'être encouragé dans sa capacité à développer de nouveaux savoir-faire,

Une formation pratique et documentée: l'animateur propose des outils méthodologiques simples et concrets, facilitant la mise en pratique sur le terrain. Le support est remis sous format électronique et contient concepts, méthodes, fiches outil. Il est conçu pour être exploitable au quotidien.