FORMATION EN FIBRE OPTIQUE FTTx: INGENIERIE, GESTION ET DEPLOIEMENT

DATES: **OBJECTIF**

1 session / 3 mois

La formation traite des réseaux de transport (backbone) et des réseaux d'accès pour les collectivités et les opérateurs.

Elle concerne la partie passive (OutSide Plant OSP) des réseaux : Génie civil, câblage à fibre optique (FO).

Quand on parle de raccordement des utilisateurs à la fibre FO, il s'agit dans les faits d'un rapprochement du réseau de fibres optiques au client via une paire de cuivre (opérateur télécom) ou d'un câble coaxial (câblo-opérateur).

Cette formation comprend les deux premiers niveaux d'enseignement et peut être complétée par des modules plus spécialisés selon l'audience et la compétence recherchée.

Ce cours d'Ingénierie, Gestion et Déploiement de la Fibre Optique est le fruit réel de plusieurs années d'expériences, exercées dans différents domaines du métier FO, de la conception à la livraison du projet " Clé en Main ".

Ce stage s'adresse au Technico-commercial, Prescripteur, à l'Installateur, au Conducteur des travaux, Fournisseur d'accès Internet FAI, Fournisseur de contenus et de services, aux Opérateurs, Collectivités locales, Collectivités territoriales, à l'Entreprise, au Data center, Gestionnaire d'infrastructure, Responsable de projet, Bureau d'étude travaillant sur les réseaux télécom et désireux de se former sur les réseaux à Fibre Optique.

Une connaissance en déploiement ou une expérience en installation de réseaux informatiques ou télécoms est conseillée (notions sur l'environnement télécom ou informatique).

MÉTHODES PEDAGOGIQUES

Cours théoriques et diaporama.

Retour d'expériences, Etudes de cas, Présentation des exemples.

DURÉE

Le programme de cette formation est établi pour une durée de 3 jours.

INTRODUCTION AUX RÉSEAUX À FIBRE OPTIQUE (FO): TRANSPORT (FOBB) ET ACCÈS (FTTX)

Définition des réseaux FOBB et FTTx

Définition de l'OSP pour les réseaux de transport

Définition de l'OSP pour les réseaux d'accès

FIBRE OPTIQUE PASSIF (PASSIVE OPTICAL NETWORK PON)

Qu'est qu'un réseau PON ? Coupleur optique (Splitter)

Architecture des réseaux PON

PRÉSENTATION TECHNIQUE DES TRAVAUX EXTÉRIEURS (OSP)

Généralité

Travaux de câblage et matériel optique

Génie Civil et matériel

PRÉSENTATION TECHNIQUE DES TRAVAUX INTÉRIEURS (INHOUSE PLANT)

Principe et contrainte Technique et matériel

TEST SUR FIBRE OPTIQUE (FO)

Description des tests

Principe de test des réseaux à fibre optique (FOBB et FTTx)

ETUDES ET INGÉNIERIE DES RÉSEAUX

Définition

E & I pour FOBB et pour FTTx

Outils logiciels

Survey

Fibre Optique

Documentation: Avant projet sommaire, Avant projet détaillé.

Dossier des Ouvrages Exécutés

SYSTEM D'INVENTAIRE GÉO-RÉFÉRENCÉ (GEOGRAPHICAL INVENTORY SYSTEM GIS)

DROIT DE PASSAGE ET PERMIS (RIGHT OF WAY ROW)

Droit de Passage en relation avec les règlements de

voirie

Permis de construction Procédure générale

Coûts

Problématique et programmation

Recommandation dans les offres

DIRECTION DE PROJET (PROJECT MANAGEMENT)

Définition

Spécificités de la direction de projet pour les projets

fibres

Principe d'Organisation de projet

Planning

Modèle contractuel avec les tiers

Définition de principe des profiles OSP

ETUDE DE CAS

DISCUSSIONS, QUESTIONS SYNTHESE DE LA FORMATION



Le Centre de formation en Radio Télécommunication

www.formation-telecom.fr

Internet: http://www.radio-data-com.fr www.formation-radio.com

RadioCom Valley