Cofitel Algérie SARL

FIBRE OPTIQUE ET CABLES OPTIQUES

Journées de formation théorico-pratique

PROGRAMME:

Séance théorique

- Introduction à la transmission optique (histoire de la f.o., concepts généraux sur la réflexion et la réfraction).
- Types de fibres et description des différents systèmes d'injection et de transmission de signal.
- Réglementation descriptive des différents types de la f.o.
- Recommandations d'emploi de la f.o. en fonction de l'application (data de contrôle, TCP-IP, Télésurveillance, etc...)
- Calcul d'une liaison optique.
- CABLES OPTIQUES: Etude de l'offre présente dans le marché en fonction de la structure et de l'application-réglementation applicable.
- Câbles résistants à la flamme et câbles de contrôle industriel.
- CONNECTORISATION ET RACCORDEMENT OPTIQUE: description des différents systèmes applicables: Montage de connecteurs sur place, raccordement par fusion, etc... accessoires et éléments similaires.
- MESURES FINALES DE VERIFICATION ET ATTESTATION: OTDR, mesureurs de puissance, vérification visuelle de connecteurs et timbrage de fibres.
- CONVERTISSEURS ELECTROPTIQUES: Différentes possibilités d'emploi de convertisseurs électro optiques pour:
- TVCC
- Réseaux LAN
- Réseaux de contrôle industriel (RS-232, RS-422, RS-485)
- Planification et conception de liaisons pour ces applications

Cofitel Algérie SARL

FIBRE OPTIQUE ET CABLES OPTIQUES

Journées de formation théorico-pratique

Séance pratique

- RESUME THEORIE ET PR ATIQUE DE:
- Raccordement de f.o. (Sertissage mécanique et avec époxy)
- Montage de boites terminales pour baie et murales avec câble optique
- Raccordement par fusion et mécanique
- Mesures d'atténuation et graphiques OTDR
- Attestation de liaisons

Pendant cette séance les personnes présentes procèdent au montage, et à la mesure postérieure d'une liaison tiroir 19" - boitier mural dans lequel seront utilisés simultanément des câbles à structure libre et serrée

Matériel didactique inclus:

- Documentation technique individuel (CD et chemise personnelle)
- Matériel fongible et de stage pratique.