CET METACOM CENTRO DE ENTRENAMIENTO TECNOLÓGICO



FO108
Operador de OTDR

Diplomado DRO
Diplomado en Redes Opticas

Objetivo General

Al aprobar el curso, el participante queda en condiciones de realizar operaciones de medición en Fibra Óptica con equipos de reflectometría óptica en el dominio del tiempo. Además desde el punto de vista práctico, el participante será capaz de realizar mediciones con objetivos de pruebas de medio y largo alcance, analizar fenómenos de reflexión, atenuación y pérdida a lo largo del enlace de fibra óptica, y realizar troubleshooting.

Metodología

En este curso se utiliza metodología experiencial de CET METACOM, que favorece la transferencia de conocimientos con fundamentos estructurales teóricos basados en programas internacionales y experiencia práctica a nivel de laboratorio e implementación sustentada en estándares de la industria.

CONTENIDOS

- **Taller Teórico y Práctico**
  - Cualidades de la Fibra Óptica usados por OTDR
    - Dispersión de Rayleigh
    - Reflexión de Fresnel
  - Diagrama de Bloques de un OTDR
  - Variables de Operación
    - Rango Dinámico
    - Zona Muerta: ADZ, EDZ, LMDZ
    - Coeficiente de atenuación
    - Resolución de muestreo
    - Precisión
    - Longitud de Onda
    - Ancho de pulso
    - Umbrales de aprobación – error
  - Trazas
    - Componentes de Red
    - Anomalías
      - Ecos
      - Fantasmas
  - Linealidad del OTDR
  - Generación de informes
  - Troubleshooting y recomendaciones

Pre Requisito

No tiene

Certificación

No conducente a Certificación

Diplomado

Aporta 08 créditos para:

Diplomado en Redes Ópticas

Impartido por CET METACOM

Duración

8 horas

Codigo Sence

Consulte código SENCE