

EFTTH – ESPECIALIZACIÓN EN FTTH

Trayecto profesional.

Modalidad: e-learning

Consiste en una serie de 3 cursos y un seminario.

Público destinatario:

Técnicos de empresas de telecomunicaciones que utilicen FTTH o estén avanzados en la migración.
Trabajadores de HFC que quieran actualizarse en el pasaje de coaxil a FO.

Objetivo:

Conocer los fundamentos de la tecnología de Fibra, su funcionamiento y manejo.
Aprender el funcionamiento de las redes FTTH, su instalación y mantenimiento.

Contenidos

Fibra óptica1. Hardware. (FO1- RFO4)

Curso de 4 semanas.

Descripción de la fibra óptica y sus fundamentos técnicos. Teoría de la luz.

Ventajas de la FO sobre el cable coaxil. Funcionamiento de la FO.

Atenuación: causas, ventanas de transmisión y tipos de fibra multimodo y monomodo.

Tipos de cables, acceso y acometida.

Dispositivos ópticos: forma y acople, adaptadores, paneles, racks, cajas de interconexión, empalme, atenuadores, acopladores, multiplexores.

Aplicaciones. Transmisores ópticos.

Fuentes de luz: receptores ópticos y amplificadores.

Claves para el trabajo con FO. Instalación y mantenimiento.

Fibra óptica2. Operación. (FO2- RFO5)

Curso de 4 semanas.

Empalmes: tipos, modos de conexión según las necesidades del cliente. Empalme mecánico y por fusión.

Herramientas y procedimientos de trabajo.

Alineación de fibras.

Mantenimiento de red de FO y conectores. Inspección, limpieza y evaluación.

Mediciones en fibra óptica. Instrumental básico.

Medidor de potencia y fuentes de luz.

Construcción de redes de FO.

Prevención de riesgos laborales. Confección de informes.

FTTH. Fibra directo al hogar (FTTH)

Curso de 4 semanas.

De las redes HFC al FTTH.

Funcionamiento de redes FTTH. GPON.

Equipos utilizados.

Arquitectura de redes FTTH.

Instalaciones domiciliarias. Cables. Conectores FTTH. Mantenimiento.

Consideraciones de seguridad. Mediciones. OTDR.

Rastreo de fallas

WIFI. Frecuencia. Repetidores.

Seguridad en WIFI. Protocolo.

Equipos. Cobertura.

Seguridad e higiene para técnicos de redes (SHTR)

Seminario de 2 semanas.

Riesgos específicos. Elementos de seguridad y herramientas.

EPP. Uso de protocolos.

La aprobación de cada curso otorga un certificado analítico individual. Una vez completada la totalidad de los cursos, se expedirá el certificado de la especialización correspondiente.