

Técnico Certificado de Fibra Óptica (CFOT)

Código: ESPC-200

Propuesta de Valor: FOA (FIBER OPTICS ASSOCIATION)

Duración: 24 Horas Académicas



Este curso básico de fibra óptica fue desarrollado por The FOA - The Fiber Optic Association con el fin de proporcionar un programa de formación y certificación para todas aquellas personas que se inician en el mundo de la fibra óptica y quieren adquirir conocimientos de esta nueva pero creciente tecnología y se dirige también a todas las personas que ya tienen conocimientos de la fibra óptica y quieren adquirir una certificación profesional de la prestigiosa organización profesional The FOA.

Este curso sirve al mismo tiempo como base y pre-requisito para los cursos de especialista de The FOA. Profundiza en amplios talleres prácticos de lo aprendido de tal manera que los participantes realmente adquieran las técnicas y habilidades necesarias para desenvolverse con soltura en la realización de diferentes tareas de preparación de cables, empalmes, montaje de los diferentes tipos de conectores, test y verificación con OTDR y diseño y realización de redes de comunicación de fibra óptica.

AUDIENCIA

- Es dirigido a profesionales en el campo de la fibra óptica incluyendo: propietarios de redes, personal de IT, administradores de facilidades, diseñadores de redes, gerentes de proyectos, supervisores, inspectores, peritos o técnicos involucrados en el diseño o instalación de redes de fibra.

PRE REQUISITOS

- Los participantes deberán contar con conocimientos mínimos de redes y telecomunicaciones.

OBJETIVOS

A la terminación exitosa de este curso, los estudiantes deben alcanzar los siguientes objetivos:

- Tener amplio conocimiento en los fundamentos de la fibra óptica, diseño de redes ópticas y aplicaciones.
- Para poder instalar conectores de fibra óptica, hacer un empalme básico y para realizar pruebas con OLTS y OTDR.
- Pasar con éxito el CFOT ® prueba de certificación

CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Certificación emitida por COGNOS.
 - El curso lo prepara para la certificación Internacional **CFOT: CERTIFIED FIBER OPTIC**
-

 **CONTENIDO**

1. FUNDAMENTOS DE FIBRA ÓPTICA

1.1. APLICACIONES DE FIBRA ÓPTICA (COMO SE USA Y PORQUE).

1.2. COMO TRABAJAN LOS ENLACES DE FIBRA ÓPTICA (TRANSMISOR, RECEPTOR, PRESUPUESTO DE POTENCIA ÓPTICA)

2. COMPONENTES DE FIBRA ÓPTICA:

2.1. FIBRAS

2.2. CABLES

2.3. EMPALMES

2.4. TERMINACIONES

2.5. HARDWARE DE CONECTIVIDAD (ODF, MUFAS, CONDUCTOS, ETC.)

3. INSTALACIÓN

3.1. CONSIDERACIONES DE SEGURIDAD Y CUMPLIMIENTO DE CÓDIGOS

3.2. PLANEACIÓN DE INSTALACIÓN

3.3. TENDIDO/EMPALME/TERMINACIÓN DE CABLES (HERRAMIENTAS, HARDWARE, PRÁCTICAS)

3.4. DOCUMENTACIÓN

3.5. CONTINUIDAD E IDENTIFICACIÓN

3.6. INSPECCIÓN VISUAL DE CONECTORES Y FIBRA DESNUDA

3.7. MEDIDAS CON MEDIDOR DE POTENCIA Y FUENTE DE LUZ

3.8. TÉCNICAS DE OTDR

3.9. CORRELACIÓN DE OTDR Y PÉRDIDA DE POTENCIA ÓPTICA CON MEDIDOR DE POTENCIA Y FUENTE DE LUZ

3.10. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

4. ESTÁNDARES

4.1. COMPONENTES

4.2. PRUEBAS

4.3. REDES

4.4. INSTALACIONES

4.5. DEFINICIONES Y TÉRMINOS

5. LABORATORIOS

5.1. PRACTICAS BÁSICAS EN MANIPULACIÓN DE CABLES (PULLING AND PREP)

5.2. CONECTORIZACIÓN (UNO O MÚLTIPLES TIPOS, ADHESIVO Y PRE-PULIDO/EMPALME)

5.3. EMPALMES (FUSIÓN Y/O MECÁNICOS)

5.4. CONTINUIDAD, BÚSQUEDA, BÚSQUEDA DE FALLAS, INSPECCIÓN, PRUEBA DE PÉRDIDA DE INSERCIÓN, OTDR

5.5. AYUDAS DE ENSEÑANZA: PPTS Y VIDEOS

BENEFICIOS

- Los CFOT® tienen un amplio conocimiento en la fibra óptica que pueden aplicar en diseño, instalación, operación para casi cualquier aplicación.