



Curso

Montaje de instalaciones de red de fibra óptica: FTTH – FTTO



Ref. Asesoría: Innovación Educativa. Ana Isabel Toro Apolo

Justificación

Las fibras ópticas son el medio ideal para transmisión de información en las infraestructuras fijas de comunicaciones. La evolución tecnológica y la consiguiente reducción de costes de las fibras ópticas y la electrónica de red Ethernet, han hecho posible superar las limitaciones de los sistemas clásicos de cableado. Se hace necesario que el profesorado adquiera o actualice los conocimientos necesarios para impartir los diferentes módulos profesionales. La implantación generalizada de la fibra óptica como medio de transmisión de información justifica la demanda de formación en este campo.

Aplicabilidad en el aula

En este momento, las grandes operadoras de telecomunicaciones, están transformando sus redes de acceso. En este curso veremos cómo funciona y se instala la tecnología de fibra óptica. Aprenderemos a realizar las medidas necesarias para asegurar el correcto funcionamiento de la red, localizar las posibles incidencias y la forma de solucionarlas.

Los tipos de cables que se van a utilizar dependiendo del tipo de instalación y una correcta identificación de las fibras son materia de estudio tanto en grado medio como grado superior de la familia de informática y comunicaciones.

Objetivos

1. Conocer los equipos y elementos que componen las instalaciones de fibra óptica.
2. Aprender el manejo y empalme del cableado de fibra óptica.
3. Realizar el montaje de una maqueta explicativa sobre panel de una instalación de FTTH/FTTO.
4. Aprender a certificar una instalación de fibra óptica / Ethernet

Contenidos

Sesión 1:

Equipos y elementos que componen las instalaciones de fibra óptica.

Sesión 2:

Canalización y cableado de instalaciones de fibra óptica.

Sesión 3:

Replanteo de la instalación de fibra óptica en un ejemplo explicativo.

Sesión 4:

Montaje y conexionado de una instalación de fibra óptica.

Sesión 5 y 6:

Certificación de una instalación de fibra óptica y Ethernet. Medidas de pérdida de inserción y medidas de reflectometría.

Metodología y líneas prioritarias de formación

Las sesiones tendrán un carácter eminentemente práctico, buscando en todo momento la aplicación de los contenidos. Se propone una metodología activa basada en “ aprender haciendo”.

Líneas prioritarias de formación: Formación Profesional y Enseñanzas Especiales e Innovación Educativa.

Ponente

Juan Lorenzo Jaén Baquetero, técnico de Telecomunicaciones en Excellence FieldFactory. Monitor de formación en redes de cables de pares y fibra óptica

Destinatarios y criterios de selección

Destinados a los docentes del ámbito del CPR de Zafra, con las siguientes preferencias:

- Profesorado de las familias de “Informática y Comunicaciones”.
- Profesorado de la familia de “Electricidad y Electrónica”.
- Otro profesorado de FP.
- Profesorado de Tecnología

Duración y calendario

Horas: 20 horas, 2 créditos.

Calendario: 7,14, 19, 26, 28 de noviembre y 3 de diciembre.

Horario: 7,14,19,26 de noviembre de 16:30 a 20:00, 28 de noviembre y 3 de diciembre de 17:00 a 20:00

Lugar de celebración: Lugar de celebración: CPR de Zafra.

Evaluación y certificación

Para finalizar la acción formativa, los participantes tendrán que cumplimentar un cuestionario de evaluación on-line a través del enlace que se les facilitará y participar en el proceso de validación según las especificaciones del Fondo Social Europeo (FSE). Tendrán derecho a certificado todos los participantes que superen el 85% de asistencia. (D.O.E. 04/11/2000).

Inscripciones

A través de la ficha de inscripción electrónica de la página web del CPR o utilizando el código QR que encontrarás a continuación.

El plazo de inscripción finaliza el día 29 de Octubre.

La lista de admitidos se publicará a partir de dicha fecha en la página web del CPR.

Centro de Profesores y de Recursos
..... Zafra



Ana Isabel Toro Apolo
Asesora Innovación Educativa CPR de Zafra (Badajoz)
Secretaría General de Educación
Dirección General de Innovación e Inclusión
Servicio de Innovación y Formación del Profesorado
<http://cprzafra.innova@gmail.com>
924029956 (29956)



