

UF1847 PUESTA EN SERVICIO DE REDES INALÁMBRICAS DE ÁREA LOCAL Y METROPOLITANA (ONLINE)



250,00 € - 350,00 €

Este curso se ajusta a lo expuesto en el itinerario de aprendizaje perteneciente a la Unidad Formativa UF1847 Puesta en Servicio de Redes Inalámbricas de Área Local y Metropolitana del Módulo Formativo MF1210_2 Puesta en Servicio y Mantenimiento de Redes Inalámbricas de Área Local y Metropolitanas, regulado en el 628/2013, de 2 de Agosto, que permita al alumnado adquirir las competencias profesionales necesarias para la puesta en servicio de redes inalámbricas de área local y metropolitanas.

Categorías: [Informática y Comunicaciones](#) |

INFORMACIÓN

Duración	90 h
Modalidad	Online
Docencia	TUTOR PERSONAL

Prácticas	GESTIÓN DE PRÁCTICAS EN EMPRESAS
Método de pago	FINANCIACIÓN SIN INTERESES
Centro de empleo	AGENCIA DE COLOCACIÓN
Formación acreditada	CENTRO ACREDITADO POR EL SEPE

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

UNIDAD FORMATIVA 1. PUESTA EN SERVICIO DE REDES INALÁMBRICAS DE ÁREA LOCAL Y METROPOLITANA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ESTÁNDARES Y COMPONENTES DE LAS REDES INALÁMBRICAS DE ÁREA LOCAL Y METROPOLITANA.

1. Conceptos fundamentales de propagación y radiofrecuencia.
2. Redes de Datos.
3. - Tipos de Redes según el ámbito geográfico
4. - Ámbito de Aplicación de las Redes de Área Local y Metropolitanas.
5. - Topologías de Red.
6. - Protocolos de Acceso.
7. - Redes inalámbricas frente a Redes cableadas.
8. Redes inalámbricas de área local.
9. - Clasificación, estándares de referencia.
10. - Estándar 802.11: arquitectura, evolución, seguridad.
11. Dispositivos y equipos de redes de área local, HW y SW:
12. - Adaptadores de red. Clasificación: PCI, PCMCIA, USB y MiniPCI, otros.
13. - Puntos de acceso, antenas, entre otros.
14. - Alimentación eléctrica sobre par trenzado (PoE). Limitaciones.
15. Redes inalámbricas de área metropolitana.
16. - Clasificación, estándares de referencia.
17. - Estándar 802.16.
18. Dispositivos y equipos de redes inalámbricas de área metropolitana:
19. - Unidad de abonado.
20. - Estaciones base.

21. - Antenas.
22. - Alimentación.
23. Técnicas y herramientas de inventario.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. INTEGRACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE EQUIPOS EN REDES INALÁMBRICAS DE ÁREA LOCAL Y METROPOLITANA.

1. El emplazamiento.
2. - Requisitos de instalación.
3. - Ubicación de los puntos de acceso
4. - Ubicación de los elementos de la red
5. - Ubicación de las fuentes de energía.
6. Configuración de redes inalámbricas de área local.
7. - Configuración de Parámetros en el Punto de Acceso
8. - Herramientas de configuración.
9. - Configuración de los protocolos y claves de seguridad.
10. - Comprobación de la conectividad del Punto de Acceso.
11. Integración de equipos informáticos y de comunicaciones.
12. - Procesos de instalación de adaptadores y drivers.
13. - Herramientas de configuración de los parámetros del adaptador de red.
14. - Procedimiento de prueba de los dispositivos instalados.
15. Integración de equipos en una red existente.
16. Configuración de redes inalámbricas metropolitanas.
17. - Configuración de Parámetros de los equipos de una red metropolitana.
18. - Herramientas de configuración.
19. - Pruebas de los equipos.
20. - Pruebas de las conexiones de red.
21. - Ubicación y orientación de las antenas.
22. - Resolución de conflictos.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. OPERACIONES DE PRUEBA Y VERIFICACIÓN EN REDES INALÁMBRICAS DE ÁREA LOCAL Y METROPOLITANA.

1. Mapa de cobertura.
2. Procedimientos básicos de medidas de exploración y cobertura.
3. Pruebas de conectividad entre dispositivos y equipos.
4. Pruebas de seguridad de la red.
5. Supervisión y Monitorización de la red.

6. Manejo de utilidades e instrumentación específica.
7. Identificación de obstáculos o elementos que afectan a la propagación.
8. Documentación de las medidas realizadas y resultados obtenidos.

