

CERTIFICACIÓN HP ATA - NETWORKING: DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE RED PARA PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS

Al terminar la actividad el asistente podrá (descripción de objetivos de la actividad):

Obtener la Certificación HP ATA - Networking / Redes.

Esta Certificación profesional certifica que quien la posee dispone de sólidos conocimientos sobre redes de tamaño pequeño o mediano. Los técnicos HP ATA Networking son capaces de instalar, configurar y realizar la operativa de redes de área local (LAN), redes de área extensa (WAN) y servicios de acceso a redes de clientes PYME.

Explicar y reconocer tecnologías de red y su implicación en las necesidades del cliente.

Planificar y diseñar soluciones de redes alámbricas e inalámbricas para clientes Pyme.

Instalar, configurar, iniciar y actualizar las soluciones de redes para clientes Pyme.

Optimizar wireless, switched y redes de routers para Pymes.

Resolver problemas de infraestructuras de red inalámbricas conectadas a switches y routers.

Conocimientos previos necesarios:

Se recomienda tener conocimientos de informática. Titulados o estudiantes en alguna titulación TIC (Informática, Telecomunicaciones, ...). Profesionales de informática.

Acción formativa dirigida a:

Alumnado de últimos cursos de titulaciones de tecnologías de la información. Recién graduados o profesionales en activo con perfiles técnicos que quieran aprender o perfeccionar sus conocimientos de redes.

Aquellos que quieran mejorar su currículum mediante una certificación puntera en este sector, los Certificados Oficiales de HP ATA.

Curso convalidable con la certificación técnica CCNA (Cisco Certified Network Associate) de Cisco.

Temas a desarrollar:

Capítulo 1: Principios Fundamentales de la Red.

Introducción. Objetivos. Modelo OSI. Modelo TCP/IP. Tecnologías de Ethernet. Tecnologías Inalámbricas. Principios Básicos de Seguridad. Introducción VLAN.

Capítulo 2: Fundamentos de Hardware.

Introducción. Objetivos. Hardware de Red Común. Fundamentos del Switch.

Capítulo 3: Infraestructura de una Red.

Introducción. Objetivos. Redes Alámbricas. Redes Inalámbricas. Redes Híbridas. Tecnologías de red clave.

Capítulo 4: Switches.

Introducción. Objetivos. Administración del Switch. LANs Virtuales. Administración de Capa. Configuración del Switch.

Capítulo 5: TCP/IP.

Introducción. Objetivos. Suite de Protocolo TCP/IP. Capa de Interfaz de Red. Capa de Internet. Capa de Transporte. Capa de Aplicación.

Capítulo 6: Enrutamiento.

Introducción. Objetivos. Fundamentos de ruteadores. Protocolos de Enrutamiento. Ruteadores especiales.

Capítulo 7: Redes Inalámbricas.

Introducción. Objetivos. Redes Inalámbricas. Tomando la decisión inalámbrica. Estándares Inalámbricos. Comunicaciones inalámbricas. Generalidades de la seguridad inalámbrica. Configuración de Punto de Acceso.

Capítulo 8: Diseño de Red.

Introducción. Objetivos. Análisis de necesidades. Planeación. Requerimientos de Switch. Requerimientos Inalámbricos. Diseño de trabajo.

Capítulo 9: Instalación de la Red.

Introducción. Objetivos. Iniciando el Proceso. Infraestructura. Instalación y configuración de dispositivos. Disponibilidad y Desempeño.

Capítulo 10: Administración y gestión de la red.

Introducción. Objetivos. Tareas de gestión. Herramientas de gestión. Protocolo simple de administración de red (SNMP). Gestión de la red.

Capítulo 11: Operaciones en red.

Introducción. Objetivos. Soportando operaciones en red. Computación verde.

Capítulo 12: Seguridad en la red.

Introducción. Objetivos. Fundamentos de seguridad. Protegiendo su red. Ataques comunes a la red.

Capítulo 13: Solución de problemas.

Introducción. Objetivos. Metodología para la resolución de problemas. Recursos para la resolución de problemas. Resolución de problemas generales. Solución de problemas de redes. Resolución de problemas de dispositivos.

Capítulo 14: Optimización, disponibilidad y confiabilidad.

Introducción. Objetivos. Sobre el rendimiento de la red. Optimización de la red. Asegurando la disponibilidad.

Capítulo 15: PCM+.

Introducción. Objetivos. Introducción a PCM+. Instalación PCM+. Utilizando el PCM+. s de Administración.

Metodología didáctica:

Formación online a tu medida. 100% flexibilidad. Tutorías personalizadas. Contenidos HP con material didáctico (ebook y ejercicios). Exámenes de práctica ilimitados.

Otra Información de interés:

- Certificación Oficial HP ATA + Certificado de aprovechamiento UPV
- Reconocido internacionalmente.
- Están financiados por la Unión Europea por lo que su coste es inferior a otros de similares características.
- Ebook con los contenidos HP y material didáctico. Exámenes de práctica ilimitados.
- Cursos tutelados por profesorado de la UPV.
- Ventajas si la matrícula es de todo el programa.
- Cursos bonificables por la Fundación Tripartita para la Fomación en el Empleo.
- Módulo Networking convalidable con CCNA de Cisco
- Web del curso: <http://www.cursosinf.webs.upv.es/>
- Contacto: hpinstitute-etsinf@upv.es

Condiciones generales

La acción formativa cumple las siguientes condiciones generales: http://www.cfp.upv.es/cond_gen?1

Condiciones específicas

Tutorías:

Las consultas de los alumnos a través de foros, correo electrónico, correo interno serán atendidas de lunes a viernes dentro de un plazo no superior a las 24h. Las consultas realizadas durante sábados, domingos y festivos nacionales en España, serán atendidas en un periodo de 24h a partir del siguiente día laborable.

Las consultas realizadas por los alumnos durante el periodo de vacaciones estivales en España (del 1 al 31 de agosto), se atenderán a partir del día 1 de septiembre.

Organizadores:

Responsable de actividad	EDUARDO VENDRELL VIDAL
Coordinador	MARIA JOSE CASTRO BLEDA

Datos básicos:

Dirección web	http://hpinstitute-etsinf.inf.upv.es
Correo electrónico	hpinstitute-etsinf@upv.es
Tipo de curso	FORMACIÓN ESPECIFICA
Estado	TERMINADO
Duración en horas	50 horas a distancia
Créditos ECTS	5

Dónde y Cuándo:

Dónde	VALÈNCIA
Horario	INTERNET
Lugar de impartición	Laboratorio Alan Turing, ETSINF 1G
Fecha Inicio	15/01/15
Fecha Fin	30/11/15

Datos de matriculación:

Matrícula desde	22/12/14
Matrícula hasta	31/08/15
Inicio de preinscripción	19/12/14
Mínimo de alumnos	1
Máximo de alumnos	100
Precio	200,00 euros
Observaciones al precio	100,00 € - Alumno UPV 150,00 € - Alumni UPV 150,00 € - Personal UPV 150,00 € - Colegios de Informática y Telecomunicaciones 150,00 € - Desempleados 150,00 € - Alumnos otras Universidades y ciclos formativos 200,00 € - Público en general Rematrículas 50%

Profesorado:

CAPELLA HERNÁNDEZ, JUAN VICENTE
PEREZ BLASCO, PASCUAL
TAVARES DE ARAUJO CESARINY CALAFATE, CARLOS MIGUEL