



CERTIFICACIÓN HP ATA - SERVERS & STORAGE: DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE SOLUCIONES DE SERVIDORES Y ALMACENAMIENTO PARA PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS

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

Obtener la Certificación HP ATA - Servers & Storage / Servidores & Almacenamiento ATA de HP. Esta certificación profesional avala que quien la posee dispone de sólidos conocimientos sobre servidores y almacenamiento. Explicar y reconocer tecnologías de servidores estándares de la industria y sus implicaciones en las necesidades del cliente.
Reconocer y describir los estándares de HP en servidores y soluciones.
Planificar y diseñar soluciones de servidor y almacenamiento para clientes de PYMEs.
Instalación, configuración, y actualización de soluciones para servidor y almacenamiento (incluyendo sistemas blade y rack) para clientes PYME.
Administrar, operar y/o mejorar soluciones de servidores y almacenamiento para clientes de PYMEs.
Identificar y solucionar problemas y realizar procedimientos de reparación/ reemplazo para soluciones de servidor y almacenamiento para clientes PYME.
Administrar sistemas de servidores y almacenamiento usando HP infrastructure management.

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.

Temas a desarrollar:

Capítulo 1: ¿Por qué las empresas necesitan servidores?

Introducción. Objetivos. Intercambio de información. Tipos de servidores.

Capítulo 2: ¿Qué es un Data Center?

Introducción. Objetivos. Factores que influyen en los servidores. Data Center requerimientos. Hosted Data Centers. HP Integrated LightsOut (iLO).

Capítulo 3: Dentro de un servidor.

Introducción. Objetivos. Por qué los servidores son diferentes. Arquitecturas de CPU. Memoria. Arquitecturas de NUMA. Configuración de memoria en un HP ProLiant Server. Buses de expansión. Almacenamiento interno. Familia de servidores ProLiant.

Capítulo 4: Instalación de un servidor de rack.

Introducción. Objetivos. Comparando Racks. Instalación de Rack. Instalación de unidades de distribución de energía. Instalación de los componentes de rack. Instalación de opciones del rack. Configuración del servidor. Configuración de subsistemas de almacenamiento.

Capítulo 5: Soluciones Stacks.

Introducción. Objetivos. Acerca de las soluciones de servidor. Sistemas Operativos. Soluciones de infraestructura de servidor. Elegir una solución.

Capítulo 6: Installing and Configuring Windows Small Business Server. Introducción. Objetivos. Acerca de Windows SBS. Instalación. Herramientas de gestión. Configuración de Windows SBS.

Capítulo 7: Instalación y configuración de Linux.

Introducción. Objetivos. Acerca de Linux. Instalación. Herramientas de administración. Configuración y administración de Linux.

Capítulo 8: Administración de sistema HP.

Introducción. Objetivos. Más sobre Integrated LightsOut (iLO). HP Insight Foundation Suite para ProLiant. System Management Homepage. HP Systems Insight Manager (SIM) Introducción. Instalación de HP SIM. SIM Desktop. ProActive Insight Architecture (Gen).

Capítulo 9: Configuración de la red.

Introducción. Objetivos. Configuración del NIC. Características del adaptador de la red.

Capítulo 10: Tecnologías de almacenamiento.

Introducción. Objetivos. Fundamentos de almacenamiento. Características de la unidad de disco. Optimizar disco disponibilidad y rendimiento.

Capítulo 11: Configuración del almacenamiento.

Introducción. Objetivos. Uso de Array Configuration Utility (ACU). Configuración de un dispositivo SAN.

Capítulo 12: Plan de continuidad.

Introducción. Objetivos. Planificación de la continuidad. Protección de Sistemas. Copia de seguridad. Tolerancia a fallos avanzada.

Capítulo 13: Gestión de la Configuración.

Introducción. Objetivos. Planificación de actualizaciones. Actualizaciones de hardware. Actualizaciones del subsistema de disco. Firmware y actualizaciones de software.

Capítulo 14: Resolución de problemas.

Introducción. Objetivos. Acerca de solución de problemas. Herramientas y Referencias solución de problemas. Solución de problemas de fallos del sistema.

Capítulo 15: Optimización.

Introducción. Objetivos. Desempeño. Acerca de optimización del rendimiento. Identificar y resolver cuellos de botella.

Capítulo 16: Entendiendo la Arquitectura BladeSystem.

Introducción. Objetivos. BladeSystem cClass Enclosures. Onboard Administrator. Alimentación y refrigeración. Server Blades.

Capítulo 17: Recopilación de requisitos y diseño.

Introducción. Objetivos. Reunir los requisitos empresariales. Delegando Requisitos Técnicos. HP Sizing Tools.

Metodología didáctica:

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

Exámenes de práctica ilimitados. Examen de Certificación HP ATA - Servers & Storage / Servidores & Almacenamiento.

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 Formación 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:	
LOPEZ RODRIGUEZ, PEDRO MOLERO PRIETO, XAVIER RODRIGUEZ BALLESTER, FRANCISCO	