Dimensionar, instalar y optimizar el hardware



Código: 15034

Unidad Formativa:
UF1891 - Dimensionar, instalar y optimizar el hardware

Módulo: MF0484_3 - ADMINISTRACIÓN HARDWARE DE UN SISTEMA INFORMÁTICO

Certificado de Profesionalidad:
IFCT0510 - GESTIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS

Modalidad: ONLINE

Duración: 70h.

Metodología

El Curso está desarrollado con una metodología a distancia/online. Este sistema de enseñanza está organizado de tal forma que el alumno pueda compatibilizar el estudio con sus ocupaciones laborales o profesionales. También permite el acceso al curso a aquellas personas que viven en zonas rurales y que tienen interés en continuar formándose.
El alumno tiene que seguir un aprendizaje sistemático y un ritmo de estudio, adaptado a su disponibilidad de tiempo.

Se dispondrá de un extenso material sobre los aspectos teóricos del curso que deberá estudiar para la realización de pruebas objetivas tipo test. Para el aprobado, se exigirá un mínimo de 50% del total de las respuestas acertadas. Durante todo el transcurso de la formación, dispondrá de la atención de los tutores, así como la posibilidad de realizar consultas a través de la plataforma de teleformación para cursos online. Entre el material entregado en este curso, se adjunta un documento llamado *Guía didáctica del alumno* donde aparece el horario de tutorías y demás información relevante.

El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización del curso, que dependerá de la modalidad elegida y de las horas de formación. La titulación será remitida por correo una vez corregido su examen, o puesta a su disposición en la plataforma de teleformación una vez finalizado el curso.

Profesorado, medios y titulación

Nuestro centro de formación ha sido fundado en 1996 y en la actualidad, tiene presencia a nivel nacional disponiendo de una plantilla de más de 800 docentes entre personal laboral y freelance. Todos ellos son especialistas en diferentes familias profesionales y les acreditan los numerosos cursos que han impartido para nuestro grupo empresarial. Entre nuestro staff de formadores se encuentran ingenieros, arquitectos, economistas, informáticos, publicistas, diseñadores, médicos, enfermeros, veterinarios, fisioterapeutas, psicólogos, sociólogos, periodistas, filólogos, abogados, cocineros, licenciados en administración de empresas, licenciados en actividades físicas y deportivas, jardineros, peluqueros, educadores sociales, etc.

En todos nuestros cursos, independientemente de la metodología, se ponen a disposición del alumno los medios y materiales docentes necesarios para el desarrollo del mismo.
En los cursos en modalidad e-learning, las consultas y tutorías se pueden realizar a través de teléfono, email y la propia plataforma de teleformación.

En cuanto a la titulación, mostramos a continuación, el modelo de diploma que obtendrás a la finalización del curso:



Fundación Estatal
PARA LA FORMACIÓN EN EL EMPLEO

DIPLOMA
ACREDITATIVO

D./Dña. **XXXXX XXXXX XXXXX** con D.N.I. **11111111H**, ha realizado, con pleno aprovechamiento, el curso titulado **Curso Intensivo de Inglés B2**, con Código **19656** Grupo **30694**, entre los días **29/06/2023** y**30/08/2023**, con una duración total de **56** horas, en la modalidad formativa **ONLINE**

Contenidos impartidos (Ver Dorso)

Firma y sello de la entidad responsable de impartir la formación

Tel.: 91 1097505
www.aulaforma.es

Fecha de expedición
31 AGO 2023

Firma del alumno

Requistos previos

No hay requisitos previos, ni formativos ni profesionales.

Salidas profesionales

Este curso está específicamente diseñado para incrementar la cualificación profesional en la familia o sector correspondiente.

Objetivos

Este curso capacita al alumnado para identificar y clasificar el hardware, establecer su conectividad y documentar y mantener actualizado el inventario de los equipos, así como para diseñar y ejecutar la monitorización del rendimiento de los sistemas informáticos. A lo largo del recorrido se aprende a diagnosticar el estado del sistema, interpretar métricas y ajustar la parametrización para obtener un mejor rendimiento, junto con la instalación de los elementos hardware conforme a las especificaciones del fabricante y a las normas de la organización. La parte práctica ocupa un lugar central: se verifica el funcionamiento tras la instalación, se identifican y diseñan puntos de tolerancia a fallos, se aplican los procedimientos de respaldo y recuperación y se valoran arquitecturas que aportan mayor disponibilidad. El alumnado trabaja también con la documentación del fabricante, los procedimientos internos y el soporte técnico para localizar el origen de los incidentes, planificar y ejecutar la reparación preservando la integridad de la información, reducir el impacto sobre la disponibilidad del servicio e interpretar los planes de recuperación existentes. Al finalizar, el alumnado será capaz de dimensionar, instalar, monitorizar y optimizar el hardware de un sistema, así como de diagnosticar y resolver sus averías con criterios de continuidad y calidad del servicio.

Contenidos

Módulo 1: Clasificación e inventario de los componentes hardware
1.1 - Criterios de identificación y clasificación de los componentes hardware
1.2 - Familias y arquitecturas de equipos: características diferenciales
1.3 - Establecimiento de la conectividad entre dispositivos y con la red
1.4 - Registro, etiquetado y documentación del inventario
1.5 - Herramientas de inventariado y fuentes de información del fabricante
1.6 - Actualización y mantenimiento del inventario durante el ciclo de vida
Resumen del módulo 1
Módulo 2: Monitorización y diagnóstico del rendimiento
2.1 - Definición de indicadores y objetivos de monitorización
2.2 - Diseño del plan de monitorización del sistema
2.3 - Captura y análisis de métricas de rendimiento
2.4 - Diagnóstico del estado del sistema y detección de cuellos de botella
2.5 - Ajuste de parámetros para la mejora del rendimiento
2.6 - Documentación de resultados y seguimiento de las optimizaciones
Resumen del módulo 2
Módulo 3: Diseño e implantación de arquitecturas tolerantes a fallos
3.1 - Instalación del hardware conforme a las especificaciones del fabricante y a las normas internas
3.2 - Verificación del funcionamiento del sistema tras la instalación
3.3 - Identificación y diseño de los puntos de tolerancia a fallos
3.4 - Procedimientos de respaldo y de recuperación ante fallos
3.5 - Arquitecturas de redundancia y alta disponibilidad
3.6 - Pruebas de continuidad y validación de la tolerancia a fallos
Resumen del módulo 3
Módulo 4: Diagnóstico y resolución de averías
4.1 - Consulta de la documentación del fabricante, los procedimientos internos y el soporte técnico
4.2 - Herramientas de diagnóstico y registro de incidencias
4.3 - Localización de la causa raíz y planificación de la reparación
4.4 - Ejecución de la reparación preservando la integridad de la información
4.5 - Minimización del impacto sobre la disponibilidad del servicio
4.6 - Interpretación de los planes de recuperación del servicio
Resumen del módulo 4