



INESEM

BUSINESS SCHOOL

***Especialista TIC en Linux Básico + Linux Avanzado
(Online)***

+ Información Gratis

titulación de formación continua bonificada expedida por el instituto europeo de estudios empresariales

Especialista TIC en Linux Básico + Linux Avanzado (Online)

duración total: 300 horas

horas teleformación: 150 horas

precio: 0 € *

modalidad: Online

* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

descripción

Formación superior básica y avanzada en el uso y administración de un ordenador a través de un sistema operativo Linux; también presenta los entornos KDE y GNOME.



a quién va dirigido

Todos aquellos trabajadores y profesionales en activo que deseen adquirir o perfeccionar sus conocimientos técnicos en este área.

objetivos

- Aprender a manejar los dos entornos de usuario más conocidos de Linux: KDE y GNOME.
- Conocer las herramientas de usuario más comunes y aprender a explorar el sistema de archivos, herramientas de Internet, como un navegador o una aplicación de correo electrónico, editores de texto, aplicaciones multimedia, etc.
- Aprender a realizar tareas propias de un administrador: instalar software, administrar usuarios, establecer permisos en archivos y directorios, programar tareas de mantenimiento del sistema para que se realicen con determinada frecuencia, etc.

para qué te prepara

El alumno aprenderá a manejar los entornos de usuario KDE y GNOME y las herramientas de usuario más características de un sistema operativo Linux, así como las tareas propias de un administrador de sistemas tales como instalación de software, gestión de usuarios, control de permisos, etc.

salidas laborales

Departamentos de Informática, Administrador de Sistemas, Oficinas de la Administración Pública

titulación

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte de INESEM vía correo postal, la Titulación Oficial que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/máster, la duración del mismo, el nombre y DNI del alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que el alumno superó las pruebas propuestas, las firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de la instituciones que avalan la formación recibida (Instituto Europeo de Estudios Empresariales).

**INSTITUTO EUROPEO DE ESTUDIOS EMPRESARIALES**

como centro de Formación acreditado para la impartición a nivel nacional de formación
EXPIDE LA SIGUIENTE TITULACIÓN

NOMBRE DEL ALUMNO/A

con D.N.I. XXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

Nombre de la Acción Formativa

de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación INESEM en la convocatoria de XXXX
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXX

Con una calificación de SOBRESALIENTE

Y para que conste expido la presente TITULACIÓN en
Granada, a (día) de (mes) de (año)

La dirección General

MARIA MORENO HIDALGO

Firma del alumno/a

Sello



NOMBRE DEL ALUMNO/A

forma de bonificación

- Mediante descuento directo en el TC1, a cargo de los seguros sociales que la empresa paga cada mes a la Seguridad Social.

metodología

El alumno comienza su andadura en INESEM a través del Campus Virtual. Con nuestra metodología de aprendizaje online, el alumno debe avanzar a lo largo de las unidades didácticas del itinerario formativo, así como realizar las actividades y autoevaluaciones correspondientes. Al final del itinerario, el alumno se encontrará con el examen final, debiendo contestar correctamente un mínimo del 75% de las cuestiones planteadas para poder obtener el título.

Nuestro equipo docente y un tutor especializado harán un seguimiento exhaustivo, evaluando todos los progresos del alumno así como estableciendo una línea abierta para la resolución de consultas.

El alumno dispone de un espacio donde gestionar todos sus trámites administrativos, la Secretaría Virtual, y de un lugar de encuentro, Comunidad INESEM, donde fomentar su proceso de aprendizaje que enriquecerá su desarrollo profesional.

materiales didácticos

- Manual teórico 'Linux Básico'
- Manual teórico 'Linux Avanzado'



profesorado y servicio de tutorías

Nuestro equipo docente estará a su disposición para resolver cualquier consulta o ampliación de contenido que pueda necesitar relacionado con el curso. Podrá ponerse en contacto con nosotros a través de la propia plataforma o Chat, Email o Teléfono, en el horario que aparece en un documento denominado “Guía del Alumno” entregado junto al resto de materiales de estudio.

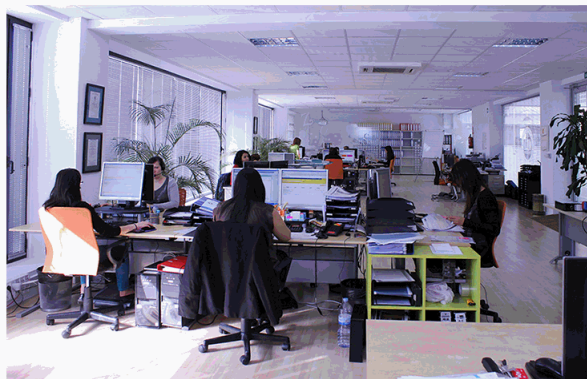
Contamos con una extensa plantilla de profesores especializados en las distintas áreas formativas, con una amplia experiencia en el ámbito docente.

El alumno podrá contactar con los profesores y formular todo tipo de dudas y consultas, así como solicitar información complementaria, fuentes bibliográficas y asesoramiento profesional. Podrá hacerlo de las siguientes formas:

- **Por e-mail:** El alumno podrá enviar sus dudas y consultas a cualquier hora y obtendrá respuesta en un plazo máximo de 48 horas.

- **Por teléfono:** Existe un horario para las tutorías telefónicas, dentro del cual el alumno podrá hablar directamente con su tutor.

- **A través del Campus Virtual:** El alumno/a puede contactar y enviar sus consultas a través del mismo, pudiendo tener acceso a Secretaría, agilizando cualquier proceso administrativo así como



plazo de finalización

El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización del curso, que dependerá de la misma duración del curso. Existe por tanto un calendario formativo con una fecha de inicio y una fecha de fin.

campus virtual online

especialmente dirigido a los alumnos matriculados en cursos de modalidad online, el campus virtual de inesem ofrece contenidos multimedia de alta calidad y ejercicios interactivos.

comunidad

servicio gratuito que permitirá al alumno formar parte de una extensa comunidad virtual que ya disfruta de múltiples ventajas: becas, descuentos y promociones en formación, viajes al extranjero para aprender idiomas...

revista digital

el alumno podrá descargar artículos sobre e-learning, publicaciones sobre formación a distancia, artículos de opinión, noticias sobre convocatorias de oposiciones, concursos públicos de la administración, ferias sobre formación, etc.

secretaría

Este sistema comunica al alumno directamente con nuestros asistentes, agilizando todo el proceso de matriculación, envío de documentación y solución de cualquier incidencia.

Además, a través de nuestro gestor documental, el alumno puede disponer de todos sus documentos, controlar las fechas de envío, finalización de sus acciones formativas y todo lo relacionado con la parte administrativa de sus cursos, teniendo la posibilidad de realizar un seguimiento personal de todos sus trámites con INESEM

programa formativo

PARTE 1. LINUX BÁSICO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN

1. Origen de UNIX y sus diferentes versiones.
2. Software Libre y la licencia GPL
3. ¿Qué es Linux y GNU/Linux?
4. Distribuciones de Linux
5. Paquetes de programas en Linux
6. Ventajas y desventajas de Linux
7. Software de Linux

UNIDAD DIDÁCTICA 2. INTÉRPRETE DE COMANDOS O CONSOLA

1. Definición y origen del intérprete de comandos.
2. Trabajar con directorios
3. Comandos para visualizar de ficheros en Linux.
4. Comandos tratamiento de ficheros.
5. Comando útiles
6. Unidades de disco

UNIDAD DIDÁCTICA 3. X-WINDOW, GNOME Y KDE

1. Concepto de X-Window.
2. La interfaz de X-Window
3. Versiones de X-Window
4. Interfaz gráfica de usuario de GNOME.
5. Entorno de escritorio KDE 4.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. EDITORES DE TEXTO PARA LINUX

1. Definición de editor de texto
2. VI.
3. Emacs
4. JOE
5. Otros editores de texto.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. APLICACIONES WEB

1. Navegador Web. Definición
2. Origen de los navegadores para Linux.
3. Firefox
4. Google Chrome
5. FTP
6. Acceso SSH
7. Correo electrónico

UNIDAD DIDÁCTICA 6. AYUDA Y DOCUMENTACIÓN

1. Introducción
2. Donde encontrar ayuda
3. Recursos en Internet de la distribución
4. Recursos de ayuda
5. Bugs

UNIDAD DIDÁCTICA 7. INSTALACIÓN

1. Introducción a la instalación.
2. Iniciando la instalación y primeras configuraciones
3. Particiones

- 4.Instalación del kernel y los módulos
- 5.Sistema de arranque (GRUB)
- 6.Instalación del sistema base
- 7.Configuración de red
- 8.Configuración de la impresora

UNIDAD DIDÁCTICA 8. PROCESOS, GRUPOS Y USUARIOS

- 1.Gestionar los procesos.
- 2.Grupos y usuarios.

PARTE 2. LINUX AVANZADO

- 1.linux avanzado

UNIDAD DIDÁCTICA 1. EL SISTEMA GNU/LINUX

- 1.Los fragmentos del sistema operativo
- 2.El núcleo y sus piezas
- 3.Servicios más usados en un sistema UNIX

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ESTRUCTURA DE DIRECTORIOS

- 1.Introducción
- 2.El sistema de archivos raíz "/"
- 3.La carpeta o directorio /etc
- 4.La carpeta /dev
- 5.El directorio /usr
- 6.La carpeta /var
- 7.El Directorio /proc

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MEDIOS DE ALMACENAMIENTO Y ARCHIVOS DE DISPOSITIVOS

- 1.Medios de almacenamiento
- 2.Tareas básicas en la administración de discos
- 3.Tipos de dispositivos
- 4.Discos Rígidos
- 5.CD-ROM
- 6.Memoria USB
- 7.Cintas
- 8.Dar formato
- 9.Introducción a los Archivos de dispositivos
- 10.MAKEDEV
- 11.El comando mknod
- 12.Listado de dispositivos

UNIDAD DIDÁCTICA 4. PARTICIONES Y SISTEMAS DE ARCHIVOS

- 1.Particiones
- 2.Sistemas de archivos
- 3.Discos sin sistemas de archivo
- 4.El espacio en disco

UNIDAD DIDÁCTICA 5. INICIO, APAGADO Y LIBERACIÓN DE MEMORIA

- 1.Introducción al inicio y finalización del sistema
- 2.El proceso de inicio en detalle
- 3.Shutdown
- 4.Reinici (Rebooting)
- 5.Modos de usuario individual (single user mode)
- 6.init
- 7.El archivo inittab, iniciando Getty
- 8.La ejecución y sus niveles

9. Parámetros especiales en inittab
10. Iniciando el sistema en modo de usuario individual
11. Acceso mediante terminales
12. Acceso mediante la red
13. El proceso de Logon
14. Controlando los accesos
15. Consola o Intérprete de comandos
16. La memoria virtual
17. Memoria SWAP
18. La Cache

UNIDAD DIDÁCTICA 6. COPIAS DE SEGURIDAD

1. Definición de copia de seguridad o backup
2. ¿Por qué una copia de seguridad?
3. Medios de almacenamiento para realizar backup
4. Seleccionando la herramienta de backup
5. Copias de seguridad simples
6. Backup de múltiples niveles
7. ¿Qué es importante respaldar?
8. Compresión
9. Configuración y zonas horarias
10. La importancia de los relojes
11. Selección de zona horario y su visualización
12. Imprecisión del reloj
13. NTP - Protocolo de reloj en red

UNIDAD DIDÁCTICA 7. ADMINISTRACIÓN AVANZADA DE USUARIOS

1. ¿Qué es una cuenta de usuario?
2. Creación de una cuenta de usuario
3. Modificar usuarios
4. Borrado de usuarios
5. Desactivación y activación de usuario

UNIDAD DIDÁCTICA 8. PROGRAMACIÓN EN BASH

1. Introducción
2. Ficheros de comandos
3. Variables de entorno
4. Metacaracteres
5. Ficheros de comandos interactivos
6. Control de flujo
7. Funciones