

# Usuario de Unix/Linux, lo esencial

Curso práctico de 2 días - 14h

Ref.: BUX - Precio 2024: 1 080€ sin IVA

Este curso eminentemente práctico está deliberadamente despojado de aspectos conceptuales. Presenta una selección rigurosa pero completa de los conocimientos esenciales. Proporciona una autonomía real para el uso cotidiano del sistema Unix.

## OBJETIVOS PEDAGÓGICOS

Al término de la formación, el alumno podrá:

Comprensión de los fundamentos de Unix/Linux

Explorar una estructura de árbol Unix/Linux

Manejo de archivos y directorios

Personalizar el entorno de trabajo

Ejecución de scripts de shell

Los participantes dispondrán de estaciones de trabajo en red con Unix (AIX, Solaris, HP/UX y Linux) para poner en práctica los conceptos presentados.

## PROGRAMA

última actualización: 02/2024

### 1) Familiarizarse con el sistema

- Historia de los sistemas Unix/Linux.
- Las diferentes versiones de Unix (AIX, HP\_UX, Solaris, etc.).
- Distribuciones Linux.
- Normas y arquitecturas.
- Estructura de una línea de comandos Unix.
- Utilización y personalización de la interfaz gráfica.
- Árbol estándar del sistema de archivos Unix.
- Usuarios y grupos, protección de acceso.
- Organización de directorios y ficheros. Permisos de archivos en Unix/Linux.
- Comandos básicos para archivos y directorios. Copiar, mover y borrar archivos y directorios.
- ¿Cómo utilizar eficazmente la documentación en línea?

*Trabajo práctico : Exploración de la estructura de árbol. Uso de los comandos básicos.*

*Ejemplo de uso de la documentación en línea.*

### 2) Gestión de archivos, uso de editores

- Inodos.
- Bloques de datos.
- Comandos básicos para manipular archivos.
- Enlaces físicos y simbólicos.
- Comandos adicionales.
- La estructura de árbol estándar.
- Compruebe el espacio disponible en disco.
- El editor vi Los diferentes editores
- Configuración de la sesión y del entorno de usuario.

*Trabajo práctico : Manejo de ficheros y directorios. Uso del editor de texto vi.*

### 3) Comprender y utilizar el shell

- El papel del caparazón. Noción de concha, principios básicos.

## PARTICIPANTES

El curso está dirigido a cualquier persona que desee descubrir Unix/Linux y adquirir los conocimientos esenciales de un usuario.

## REQUISITOS PREVIOS

No se requieren conocimientos especiales.

## COMPETENCIAS DEL FORMADOR

Los expertos que imparten la formación son especialistas en las materias tratadas. Han sido validados por nuestros equipos pedagógicos, tanto en el plano de los conocimientos profesionales como en el de la pedagogía, para cada curso que imparten. Cuentan al menos con entre cinco y diez años de experiencia en su área y ocupan o han ocupado puestos de responsabilidad en empresas.

## MODALIDADES DE EVALUACIÓN

El formador evalúa los progresos pedagógicos del participante a lo largo de toda la formación mediante preguntas de opción múltiple, escenificaciones de situaciones, trabajos prácticos, etc.  
El participante también completará una prueba de posicionamiento previo y posterior para validar las competencias adquiridas.

## MEDIOS PEDAGÓGICOS Y TÉCNICOS

- Los medios pedagógicos y los métodos de enseñanza utilizados son principalmente: ayudas audiovisuales, documentación y soporte de cursos, ejercicios prácticos de aplicación y ejercicios corregidos para los cursos prácticos, estudios de casos o presentación de casos reales para los seminarios de formación.
- Al final de cada cursillo o seminario, ORSYS facilita a los participantes un cuestionario de evaluación del curso que analizarán luego nuestros equipos pedagógicos.
- Al final de la formación se entrega una hoja de presencia por cada media jornada de presencia, así como un certificado de fin de formación si el alumno ha asistido a la totalidad de la sesión.

## MODALIDADES Y PLAZOS DE ACCESO

La inscripción debe estar finalizada 24 horas antes del inicio de la formación.

## ACCESIBILIDAD DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD

¿Tiene alguna necesidad específica de accesibilidad? Póngase en contacto con la Sra. FOSSE, interlocutora sobre discapacidad, en la siguiente dirección [psh-accueil@orsys.fr](mailto:psh-accueil@orsys.fr) para estudiar de la mejor forma posible su solicitud y su viabilidad.

- Los diferentes tipos de caparazón.
- El símbolo del sistema.
- Variables.
- Alias.
- La idea de un filtro.
- Redirecciones.
- Lanzamiento de programas.
- Medio ambiente y procesos.
- Ampliación de órdenes. Encadenamiento de órdenes, código de retorno.
- Noción de "shell scripts".
- El archivo ".profile".
- Comandos de sustitución.

*Trabajo práctico : Modificación de variables de entorno. Ejemplo de utilización de filtros y redireccionamientos. Ejecución de scripts de shell.*

#### 4) Utilizar y crear herramientas de comunicación

- Introducción a las expresiones regulares.
- El comando "grep".
- Herramientas básicas.
- Mecanismo de tuberías.
- Uso de tuberías.
- Construcción de sobreherramientas mediante tuberías.
- Herramientas adicionales.
- Mensajería.

*Trabajo práctico : Ejemplos de uso de expresiones regulares. Uso de tuberías.*

#### 5) Multitarea

- Ejecución en segundo plano. Noción de proceso y demonio.
- Ejecución en segundo plano, herramientas en segundo plano.
- Señalización y borrado de un proceso. Listado de procesos: ps, etc.
- Respuestas a las señales.

*Trabajo práctico : ¿Cómo se ejecutan las aplicaciones en segundo plano? Gestión de procesos.*

#### 6) Lectura y modificación de un programa shell

- Instrucciones de programación.
- Condiciones y bucles (if, for, while...).
- Operadores de pruebas y estructuras de control para las pruebas.
- El comando de prueba.
- Ejemplo sencillo de un programa shell.
- Ejemplo de modificación de un programa shell.
- Instrucciones de diálogo interactivo.

*Trabajo práctico : Creación y modificación de un programa shell.*

#### 7) Unix/Linux en una red local

- Protocolos de red de Internet. Nociones sobre TCP/IP.
- Conexión segura a una máquina remota (SSH)
- Transferencia de archivos (FTP, rcp).
- Lanzar procedimientos remotos (rsh).
- Noción de seguridad.
- Comprender los principales términos (NFS, NIS, DNS, etc.).

*Trabajo práctico : Ejemplos de transferencia de archivos. Comandos remotos.*

# FECHAS

---

Contacto