

# Windows 10, instalación y administración

Curso práctico de 4 días - 28h

Ref.: IOI - Precio 2024: 1 780€ sin IVA

Instala y administra Windows 10, el nuevo sistema operativo de Microsoft para estaciones de trabajo cliente, gracias a este curso. Aprenderás a configurar y optimizar el sistema para obtener el mejor rendimiento. Verás cómo llevar a cabo tareas de administración, compartir y sincronizar datos entre usuarios y aplicaciones, e implementar tecnologías de Windows 10 para proteger las conexiones de red y los datos de los distintos usuarios, ya sean móviles o fijos.

## OBJETIVOS PEDAGÓGICOS

Al término de la formación, el alumno podrá:

Conoce las principales novedades del nuevo sistema operativo Windows 10

Instalación, configuración y puesta en marcha de un equipo con Windows 10

Personalizar el entorno de trabajo: añadir componentes a las consolas MMC y al espacio de usuario

Realizar tareas rutinarias de administración con Windows 10

Instalar y desinstalar programas con Windows

## MÉTODOS PEDAGÓGICOS

Enseñanza activa basada en ejemplos, demostraciones, intercambio de experiencias, estudios de casos prácticos y evaluación del aprendizaje a lo largo del curso.

Debates, intercambio de experiencias, demostraciones, tutoriales y estudios de casos.

## PROGRAMA

última actualización: 02/2024

### 1) Presentación e instalación de Windows 10

- Posicionamiento de Windows 10 en la oferta de Microsoft.
- Las diferentes versiones.
- Requisitos de hardware.
- Tipos y métodos de instalación, actualización a Windows 10.
- Configurar un arranque dual.
- Actualice a Windows 10 desde una versión anterior.
- Gestión de licencias y nuevo proceso de autenticación.
- Gama de procesadores compatibles.
- Recomendaciones y ajustes posteriores a la instalación.
- Arranque desde una fuente USB, un archivo compartido o WDS (Windows Deployment Services).

*Trabajo práctico : Instalación de Windows 10.*

### 2) Implantación de Windows 10

- Soluciones Microsoft (ADK, MDT, WDS).
- Captura de una imagen de Windows 10.
- Preparación y creación de imágenes WIM.
- Personalizar una imagen WIM (añadir controladores o software).
- Instalación de Windows en un VHDx (creación, despliegue, arranque, montaje, etc.).
- Opciones de arranque (WIM/PE y WIM/PE).
- Automatice los métodos de despliegue.

## PARTICIPANTES

Técnicos, administradores e ingenieros de sistemas y redes.

## REQUISITOS PREVIOS

Conocimientos básicos de microinformática.

## 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 cursillos 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.

- Compatibilidad nativa con archivos ISO y VHDx en Windows 10.
  - Migración de perfiles de usuario.
- Trabajo práctico : Preparación y creación de imágenes WIM, instalación de Windows 10 en un VHDx.*

### 3) Configuración de hardware y software

- Gestión de dispositivos (actualización, desinstalación, firma, etc.).
- Gestión de periféricos USB 3.0.
- Comprobación de la compatibilidad del hardware.
- Establecimiento de estrategias de restricción del software.
- Configuración de la seguridad del navegador web.

*Trabajo práctico : Instalación y configuración de controladores de dispositivos.*

### 4) Entorno de trabajo

- Novedades en la interfaz de Windows 10.
- El nuevo menú Inicio, el navegador de Internet.
- Oficinas virtuales.
- Convergencia de interfaces móviles para tabletas y PC.
- Contraseñas visuales (por imagen), por código PIN.
- Mejora del rendimiento del escritorio. Accesos directos ocultos.
- El gestor de tareas (vistas simple y detallada) y su mapa de calor.
- El registro.

*Trabajo práctico : Familiarizarse con el entorno de usuario. Personalización del puesto de trabajo.*

### 5) Configurar la conectividad de red

- Configuración de los ajustes de red TCP/IP.
- Soporte de resolución de nombres para TCP/IP.
- Configuración de los parámetros de red.
- Configuración de la conexión por cable o inalámbrica.
- Configurar el cortafuegos.
- Configuración avanzada de cortafuegos.
- Administración a distancia.
- Introducción a PowerShell.

*Trabajo práctico : Configuración de la red. Configuración de IPv4 e IPv6.*

### 6) Configurar el acceso a los recursos

- Configuración del uso compartido de recursos de Windows 10.
- Recuperación de datos y perfiles de usuario, migración de datos de usuario (USMT).
- Definición de las autorizaciones de acceso a los recursos compartidos.
- Configuración del Grupo Hogar.
- Aplicación de una estrategia de cifrado de archivos (EFS).
- Definición de las autorizaciones de acceso a los ficheros.
- Configuración del control de acceso de usuarios (UAC).
- Configurar la autenticación y las autorizaciones (derechos, tarjetas inteligentes, certificados, etc.).
- Implementación de BranchCache (caché compartida de archivos remotos).

*Trabajo práctico : Compartir datos entre varios equipos, configurar la cuenta Live en Windows 10.*

### 7) Optimización para la informática móvil

- Instalación de BitLocker (discos duros) y Bitlocker To Go (USB).
- Administración de claves de recuperación de Bitlocker.
- Presentación de DirectAccess.
- Optimización de las funciones de movilidad (alimentación de archivos compartidos y caché).
- Configuración de conexiones remotas (VPN, NAP, Escritorio remoto, etc.).

- La tienda de descargas en línea "Windows Store".

*Trabajo práctico : Uso de la cuenta Live en Windows 10.*

## 8) Control y mantenimiento

- Implementación de la estrategia de actualización de Windows 10 (Windows Update).

- Gestión del espacio en disco (discos dinámicos, particiones, etc.).

- Opciones de recuperación en Windows 10.

- Mantenimiento de particiones (desfragmentación, ampliación, montaje, etc.).

- Contribución del RAID dinámico (almacena espacio).

- Supervisión del sistema (eventos, contadores, alertas, etc.).

- Configure las opciones de rendimiento (prioridades de proceso, memoria, etc.).

*Trabajo práctico : Utilización de herramientas de supervisión del sistema.*

## 9) Copia de seguridad y restauración

- Uso de puntos de restauración del sistema.

- Implantación de una estrategia de copia de seguridad y restauración.

- Configuración de las opciones de restauración instantánea.

*Trabajo práctico : Uso de puntos de restauración del sistema.*

# FECHAS

---

Contacto