

# Windows 2019, la seguridad de su infraestructura

Curso práctico de 4 días - 28h

Ref.: WCH - Precio 2026: 1 860€ sin IVA

Adquiera los conocimientos necesarios para proteger su entorno Windows Server 2019 e implemente las herramientas de seguridad integradas. Aprenderá a proteger el SO y Active Directory, crear una arquitectura PKI y proteger sus datos y el acceso a la red.

## OBJETIVOS PEDAGÓGICOS

Al término de la formación, el alumno podrá:

Domina la configuración básica para proteger Windows Server 2019

Gestión de certificados

Ser capaz de asegurar el DA

Protección de datos

Proteger el acceso a la red

## PROGRAMA

última actualización: 02/2024

### 1) Arquitectura de Windows Server 2019

- Novedades en los servicios de dominio AD. Credential Guard, Device Guard.
- Características de seguridad de Windows Server 2019.
- Centro de administración de Windows (WAC). Información del sistema.
- El papel del AD en la seguridad y la orientación hacia la nube.
- Inicio de sesión y autenticación: NTLM y Kerberos.
- Control de acceso dinámico para cuentas de usuario.
- El cortafuegos avanzado para Windows 2019 Server.

*Trabajo práctico* : Configuración básica para proteger un servidor Windows 2019.

### 2) Autoridad de certificación y arquitectura PKI

- Gestión de certificados y claves privadas. Arquitectura PKI de 2 niveles.
- El rol de servidor de certificados.
- Gestionar certificados desde la MMC.
- El papel de contestador en línea.

*Trabajo práctico* : Administración básica de un servidor de certificados. Asegurar el acceso Web con HTTPS.

### 3) Servicios de federación AD

- Instale el rol ADFS.
- Instalar el servidor WAP. Importar certificados.
- Construir relaciones basadas en la confianza.

*Trabajo práctico* : Configuración de los servicios de federación de AD, protección de AD. Instalación y configuración de WAP.

### 4) Gestión de identidades

- Asignar derechos a los usuarios.
- Configurar la delegación de usuarios.

## PARTICIPANTES

Administradores e ingenieros de sistemas.

## REQUISITOS PREVIOS

Buenos conocimientos de TCP/IP, administración de Windows Server 2019 y Active Directory.

## 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.

- Instalar y configurar LAPS. Actualizar el esquema de AD.

*Trabajo práctico : Implantación de una política de gestión de derechos de usuario.*

*Utilización de LAPS. Configuración de la delegación de usuarios.*

### 5) Asegurar la Fiscalía

- Seguridad del DBA: principios básicos.
- Novedades en los servicios de certificados AD-CS.
- RODC (controlador de dominio de sólo lectura): ventajas e implantación.
- Protección ACL (lista de control de acceso).

*Trabajo práctico : Seguridad del AD. Granularidad de contraseñas. Instalación y configuración de un RODC.*

### 6) Protección de datos

- Seguridad NTFS y ReFS.
- Configuración de EFS.
- BitLocker: cifrado del disco y almacenamiento de la clave de cifrado.
- Instale Microsoft BitLocker Administration and Monitoring.
- Configure el cliente MBAM a través de las políticas de grupo de AD.

*Trabajo práctico : Configuración de EFS. Recuperar datos con un agente. Instalar MBAM.*

### 7) NPS, VPN e IP Sec

- VPN: principio de tunelización.
- Asegurar el acceso al dominio con IPSec.
- Servidores NPS. Componentes de la infraestructura RADIUS.

*Trabajo práctico : Implementación de IPSec. Configuración avanzada de cortafuegos.*

*Configuración de un servidor RADIUS. Limitación del acceso a la red para máquinas no compatibles con DHCP.*

## FECHAS

---

Contacto