



IT Expert

**CERTIFICACIÓN
DEVOPS**

CERTIFICACIÓN DEVOPS

DESCRIPCIÓN DEL CURSO

El término DevOps es una contracción de las palabras inglesas "Development" (Desarrollo) y "Operations" (Operaciones). DevOps es un conjunto de prácticas recomendadas que enfatizan la colaboración y la comunicación entre los profesionales de TI (desarrolladores, administradores, operadores, personal de asistencia técnica) en el ciclo de vida de las aplicaciones y los servicios, lo que conduce a:

- **Integración Continua:** transferencia sencilla desde Desarrollo hasta Operaciones y Soporte
- **Despliegue Continuo:** publicación de versiones de forma continua o con la máxima frecuencia posible
- **Retroalimentación Continua:** búsqueda de retroalimentación de las partes interesadas durante todas las etapas del ciclo de vida

DevOps cambia la forma en la que las personas piensan sobre su trabajo; DevOps valora la diversidad del trabajo realizado, respalda los procesos intencionados que aumentan la velocidad a la que las empresas crean valor y mide el efecto del cambio técnico y social. DevOps es una manera de pensar y una manera de trabajar que permite a las personas y a las empresas desarrollar y mantener procedimientos de trabajo sostenibles.

Un DevOps satisfactorio consiste en:

- Promover una cultura libre de culpa en la que se compartan historias y se desarrolle la empatía para conseguir que las personas y los equipos desempeñen sus funciones de forma eficaz y duradera.
- Proporcionar aplicaciones y servicios al Negocio según el modelo Just-in-Time (JiT).
- Garantizar la continuidad de los servicios de TI mediante una aproximación a las necesidades de negocio basada en el riesgo.
- Gestionar el ciclo de vida completo de las aplicaciones y los servicios, incluidas las condiciones de fin de la vida útil.

La Certificación DevOps Professional de EXIN aporta competencias prácticas y acredita que una persona con esta certificación cuenta con los conocimientos para adaptarse a un entorno de trabajo DevOps.

Esta certificación ha sido desarrollada en colaboración con expertos en el sector DevOps.

OBJETIVOS

- Brindar, asegurar y reforzar los conocimientos de Gestión de Servicios de TI en un enfoque de Cultura DevOps que incluye la Gestión integral del ciclo de vida (Desarrollo, Transición y Operación)
- Preparar al participante para que adquiera práctica y habilidad en la resolución de las preguntas tipo del examen de certificación DevOps Professional.

VENTAJAS

- Los participantes que cuenten con la Certificación PMP podrán acreditar **20 PDUs**
- El Curso incluye un Taller Práctico de uso de Herramientas de Automatización de Despliegue, Integración Continua y Control de Versiones.

GRUPO DE INTERÉS

DevOps es un modelo conocido en el campo del desarrollo de software, pero sus principios se pueden aplicar en los proyectos de servicios de TI, así como en otros proyectos. La formación y la certificación de DevOps Master están dirigidas a todos los profesionales que desean renovar sus conocimientos con los avances más recientes en la gestión de las TIC.

La certificación de DevOps Professional de EXIN es adecuada para cualquier persona que forme parte de un equipo DevOps o trabaje en una empresa que esté pensando en adoptar estos modelos de organización del trabajo. El grupo objetivo incluye: desarrolladores de aplicaciones o servicios y Product Owners, Agile Scrum Masters, gestores de proyectos, ingenieros y gestores de pruebas, gestores de servicios de TI, gestores de procesos y profesionales de TI especializados en Lean-IT.

Se recomienda haber llevado los programas de Certificación Ágil Scrum Master e ITIL Foundations previamente.

PROGRAMACIÓN DE CONTENIDOS

Requisitos del examen	Especificaciones del examen	Peso %
1. Adopción de DevOps		28%
1.1	La Mentalidad DevOps y los Beneficios	
1.2	Cultura Organizativa	
1.3	Principios y Conceptos	
2. Planificación, requerimientos y diseño		18%
2.1	Gestión del Ciclo de vida de Aplicaciones o Servicios	
2.2	Plan de Proyecto (Defining Scope) y Gestión Visual	
2.3	Diseño de Infraestructuras y Arquitectura	
2.4	Acuerdos y Requerimientos de Nivel de Servicio	
2.5	Implementación de una Estrategia de Pruebas: Historia de Usuario, Historia de Pruebas y Historia de Operaciones	
3. Desarrollo y Despliegue		30%
3.1	Entrega e Integración Continuas	
3.2	Pipeline de Despliegue	
3.3	Despliegue Continuo	
3.4	Ji-Kotei-Kanketsu, Ritmo, Work-in-Progress (WIP) y Flujo de una pieza	
3.5	Automatización, Herramientas y Pruebas (Testing)	
4. Operación y Escalado		22%
4.1	Gestión de Datos; Infraestructuras y Entornos; y Componentes y Dependencias	
4.2	Gestión de Configuraciones y Control de Versiones	
4.3	Cloud e Infraestructuras Estáticas	
4.4	Continuidad de Negocio	
4.5	Escalado	
5. Fin de la Vida Útil		2%
5.1	Condiciones de Fin de la Vida Útil para un producto o servicio	
Total		100%

The image features a white background with two large, sweeping, curved lines in shades of blue and white. The lines originate from the top and bottom edges and curve towards the center, creating a sense of motion and depth. The text "IT Expert" is centered in the middle of the frame. The word "IT" is in a dark blue, bold, sans-serif font. The word "Expert" is in a lighter blue, sans-serif font, with the "e" and "r" being slightly larger and more prominent than the other letters.

IT Expert