

DevOps Foundations: The Core Principles and Practices

AZ-2008

Explore los procedimientos de DevOps mediante GitHub. Los equipos de desarrollo y operaciones experimentarán una mejor colaboración, agilidad, integración continua, entrega continua, automatización y excelencia operativa en todas las fases del ciclo de vida de la aplicación.

Requisitos previos

- Una suscripción a Azure. Tiene que traer su propia suscripción.
- Conocimientos básicos sobre los términos y conceptos de TI.

ESQUEMA DEL CURSO

Módulo 1: Descripción de DevOps

Optimice la administración del ciclo de vida de las aplicaciones mediante prácticas de DevOps, como la colaboración, el aprendizaje continuo, la agilidad y la automatización. Su organización se beneficia de la aceleración de los plazos de comercialización, la estabilidad y fiabilidad de las operaciones y la minimización del tiempo medio de recuperación.

- Introducción
- ¿Qué es DevOps?
- Explora la cultura DevOps
- Exploración de los objetivos y ventajas de DevOps
- Exploración del ciclo de vida de la aplicación de DevOps
- Evaluación de módulos
- Resumen

Módulo 2: Planificar con DevOps

Planee los proyectos de desarrollo de software de forma ágil mediante paneles de GitHub Projects. Promoverá la colaboración, la responsabilidad compartida, el aprendizaje continuo y la optimización gracias al control de versiones, la integración continua y las pruebas continuas, junto con la infraestructura como código.

- Introducción
- Fomento de la cultura de DevOps
- ¿Qué es Agile?
- Exploración de las prácticas de DevOps
- Planeamiento con GitHub

- ✦ Planeamiento y administración ágiles mediante GitHub
- ✦ Evaluación de módulos
- ✦ Resumen

Módulo 3: Desarrollar con DevOps

Optimice las actualizaciones de los proyectos de desarrollo de software aplicando el control de versiones con Git y GitHub. El ciclo de vida del software mejora a través de la implementación de la integración continua, el desplazamiento de pruebas a la izquierda y el desplazamiento de seguridad a la izquierda.

- ✦ Introducción
- ✦ Exploración del control de código fuente y el control de versiones
- ✦ Exploración del control de versiones mediante Git
- ✦ Exploración del flujo de GitHub
- ✦ Exploración de la integración continua
- ✦ Exploración del desplazamiento de pruebas a la izquierda
- ✦ Exploración del desplazamiento de seguridad a la izquierda
- ✦ Implementación del flujo de trabajo con GitHub
- ✦ Evaluación de módulos
- ✦ Resumen

Módulo 4: Entregar con DevOps

Compile y ejecute flujos de trabajo de integración continua y entrega continua mediante Acciones de GitHub. Los flujos de trabajo tendrán ciclos de versión acelerados, mayor resistencia, colaboración y reutilización mejorados, así como infraestructura como código.

- ✦ Introducción
- ✦ Exploración de la entrega continua
- ✦ Exploración de la infraestructura como código
- ✦ Exploración de técnicas de exposición progresivas
- ✦ Exploración de la entrega continua con Acciones de GitHub
- ✦ Implementación de CI/CD con Acciones de GitHub e IaC con Bicep
- ✦ Evaluación de módulos
- ✦ Resumen

Módulo 5: Operar con DevOps

Consecución de la excelencia operativa y mejora de la experiencia del desarrollador en su organización a través de DevOps. Las prácticas operativas y de desarrollo mejoran mediante la implementación de pruebas en producción, observabilidad a través de la supervisión del rendimiento y la seguridad, ingeniería de fiabilidad del sitio e ingeniería de plataformas.

- Introducción
- Exploración de la excelencia operativa
- Exploración de las pruebas en producción
- Exploración de la observabilidad mediante la supervisión del rendimiento
- Exploración de la observabilidad mediante la evaluación de seguridad
- Explora la resiliencia con ingeniería de fiabilidad del sitio
- Mejora de la experiencia del desarrollador con la ingeniería de plataformas
- Mejora de la resistencia de la carga de trabajo Traffic Manager y Azure Chaos Studio
- Evaluación de módulos
- Resumen

Debido a las constantes actualizaciones de los contenidos de los cursos por parte del fabricante, el contenido de este temario puede variar con respecto al publicado en el sitio oficial, sin embargo, Netec siempre entregará la versión actualizada de éste.