



Curso AZ-400 Designing and Implementing Microsoft DevOps Solutions

Calle de la Basílica, 19
28020 Madrid
(34) 915 53 61 62
www.cas-training.com

**WE
ARE
CAS**

**Nivel**

Avanzado

**Duración**

24 horas

**Modalidad**

Aula Virtual

**Learning**

by doing

**Curso**

Oficial

Curso AZ-400 Designing and Implementing Microsoft DevOps Solutions

Objetivos:

Prepararte para el examen de certificación AZ-400 Designing and Implementing Microsoft DevOps Solutions.

Requisitos:

Es recomendable haber obtenido, previamente, alguna de las siguientes certificaciones:

- Certificación Microsoft Certified: Azure Administrator Associate
- Certificación Microsoft Certified: Azure Developer Associate

Material del curso:

Documentación oficial para el curso AZ-400 Designing and Implementing Microsoft DevOps Solutions.

Perfil del docente:

- Formador certificado por Microsoft.
- Más de 5 años de experiencia profesional.
- Más de 4 años de experiencia docente.
- Profesional activo en empresas del sector IT.

Metodología:

- “Learning by doing” se centra en un contexto real y concreto, buscando un aprendizaje en equipo para la resolución de problemas en el sector empresarial.
- Aulas con grupos reducidos para que el profesional adquiera la mejor atención por parte de nuestros instructores profesionales.
- El programa de estudios como partners oficiales es confeccionado por nuestro equipo de formación y revisado por las marcas de referencia en el sector.
- La impartición de las clases podrá ser realizada tanto en modalidad Presencial como Virtual.

Examen y Certificación:

Preparación para el examen de certificación:

AZ-400 Designing and Implementing Microsoft DevOps Solutions



Contenidos:

- Módulo 1: Introducción a DevOps
- Módulo 2: Elección del proyecto correcto
- Módulo 3: Descripción de las estructuras de equipo
- Módulo 4: Elección de las herramientas de DevOps
- Módulo 5: Planeación de Agile con proyectos de GitHub y Azure Boards
- Módulo 6: Introducción al control de código fuente
- Módulo 7: Descripción de tipos de sistemas de control de código fuente
- Módulo 8: Trabajar con Azure Repos y GitHub
- Módulo 9: Estructuración del repositorio Git
- Módulo 10: Administración de ramas y flujos de trabajo de Git
- Módulo 11: Colaboración con solicitudes de incorporación de cambios en Azure Repos
- Módulo 12: Identificación de la deuda técnica
- Módulo 13: Exploración de enlaces de Git
- Módulo 14: Planeamiento del fomento de un origen interno
- Módulo 15: Administrar repositorios Git
- Módulo 16: Exploración de Azure Pipelines
- Módulo 17: Administración de grupos y agentes de Azure Pipelines
- Módulo 18: Descripción de canalizaciones y simultaneidad
- Módulo 19: Exploración de la integración continua
- Módulo 20: Implementación de una estrategia de canalización
- Módulo 21: Integración con Azure Pipelines
- Módulo 22: Información sobre la integración continua con Acciones de GitHub
- Módulo 23: Diseño de una estrategia de creación de contenedores
- Módulo 24: Introducción a la entrega continua
- Módulo 25: Creación de una canalización de versión
- Módulo 26: Exploración de recomendaciones de versión
- Módulo 27: Aprovisionamiento y prueba de entornos
- Módulo 28: Administración y modularización de tareas y plantillas
- Módulo 29: Automatizar la inspección de estado
- Módulo 30: Introducción a los patrones de implementación
- Módulo 31: Implementación azul-verde y activación/desactivación de funcionalidad
- Módulo 32: Implementación de versiones de valor controlado e inicio oscuro
- Módulo 33: Implementación de pruebas A/B y exposición progresiva
- Módulo 34: Integración con sistemas de administración de identidades
- Módulo 35: Administración de datos de configuración de aplicaciones
- Módulo 36: Exploración de la administración de configuración y la infraestructura como código
- Módulo 37: Crear recursos de Azure mediante las plantillas de Azure Resource Manager
- Módulo 38: Creación de recursos de Azure con la CLI de Azure
- Módulo 39: Exploración de Azure Automation con DevOps
- Módulo 40: Implementación de Desired State Configuration (DSC)
- Módulo 41: Implementación de Bicep
- Módulo 42: Introducción a Secure DevOps
- Módulo 43: Implementación de software de código abierto
- Módulo 44: Análisis de composición de software
- Módulo 45: Analizadores estáticos
- Módulo 46: Analizadores dinámicos y OWASP
- Módulo 47: Supervisión y gobernanza de la seguridad
- Módulo 48: Exploración de las dependencias de paquetes
- Módulo 49: Descripción de la administración de paquetes
- Módulo 50: Migración, consolidación y protección de artefactos
- Módulo 51: Implementar una estrategia de control de versiones
- Módulo 52: Introduction to GitHub Packages
- Módulo 53: Implementación de herramientas para realizar un seguimiento del uso y el flujo



- Módulo 54: Desarrollo de paneles de supervisión y estado
- Módulo 55: Compartir conocimientos en los equipos
- Módulo 56: Diseñar procesos para automatizar el análisis de aplicaciones
- Módulo 57: Administración de alertas, retrospectivas sin culpables y una referencia cultural justa



CAS TRAINING

UN ESPACIO PARA CRECER

cas-training.com

Curso AZ-400 Designing and Implementing Microsoft DevOps Solutions

Microsoft
Partner



ORACLE

Partner

ORACLE
University

Digital Distribution Partner

