

Designing and Implementing Microsoft DevOps Solutions

Descrición

Este curso proporciona o coñecemento e as habilidades para deseñar e implementar procesos e prácticas de DevOps. O alumnado descubrirá como planificar DevOps, usar o control de orixe, escalar Git para unha empresa, consolidar artefactos, deseñar unha estratexia de xestión de dependencias, administrar segredos, implementar unha integración continua, implementar unha estratexia de construción de contedores, deseñar unha estratexia de lanzamento, configurar un fluxo de traballo de xestión de lanzamento, implementar un patrón de implementación e optimizar os mecanismos de realizar comentarios.

O exame de certificación será en inglés.

Obxectivos

- Configurar procesos e comunicacións
- Deseñar e implementar o control de código fonte
- Deseñar e implementar canalizacións de compilación e versión
- Desenvolvemento dun plan de seguridade e cumprimento
- Implementar unha estratexia de instrumentación

Dirixido a

As/os estudantes deste curso son persoas interesadas/os en deseñar e implementar procesos de DevOps ou en aprobar o exame de certificación de Microsoft Azure DevOps Solutions.

BENEFICIOS

Opción gratuita dun exame de certificación oficial

Diploma de asistencia

Perfil do docente

Microsoft Certified Trainer(MCT) certificada/o como Microsoft Certified: DevOps Engineer Expert

Designing and Implementing Microsoft DevOps Solutions

PROGRAMA	Programación 2025/26
TIPO	CURSO
MATRÍCULA	Gratuíta
PERIODO INSCRIPCIÓN	25/08/2025 - 10/09/2025
PROBA DE SELECCIÓN	11/09/2025 (17:30)
CRITERIOS DE SELECCIÓN	Proba técnica presencial no CNTG en Santiago de Compostela
Nº PRAZAS	20 (Mínimo 10)
METODOLOXÍA	Virtual
TIPO DE EDICIÓN	Edición única tarde (desempregados/as e ocupados/as)
DURACIÓN	40 horas
DATA INICIO	29/09/2025
DATA FIN	10/10/2025
HORARIO	De luns a venres de 16:30 a 20:30 horas.
LUGAR DE DOCENCIA	Edificio localizado na r/Airas Nunes s/n, barrio de Conxo, en
CERTIFICACIÓN OFICIAL	Sí
EXAME CERTIFICACIÓN	AZ-400: Designing and Implementing Microsoft DevOps
MÓDULOS TRANSVERSAIS	Igualdade de 5 horas

TECNOLOXÍA

DevOps

Microsoft

Azure

Cloud

PERIODO DOCENCIA

29/09/2025 - 10/10/2025

Temario

- Introducción a DevOps
- Elección do proxecto correcto
- Descrición das estruturas de equipo
- Elección das ferramentas de DevOps
- Planeación de Agile con proxectos de GitHub e Azure Boards
- Introducción ao control de código fonte
- Descrición de tipos de sistemas de control de código fonte
- Traballar con Azure Repos e GitHub
- Estruturação do repositorio Git
- Administración de ramas e fluxos de traballo de Git
- Colaboración con solicitudes de incorporación de cambios en Azure Repos
- Identificación da débeda técnica
- Exploración de ligazóns de Git
- Plan do fomento dunha orixe interna
- Administrar repositorios Git
- Exploración de Azure Pipelines
- Administración de grupos e axentes de Azure Pipelines
- Descrición de canalizacións e simultaneidade
- Exploración da integración continua
- Implementación dunha estratexia de canalización
- Integración con Azure Pipelines
- Introducción a Accións de GitHub
- Información sobre a integración continua con Accións de GitHub
- Deseño dunha estratexia de creación de contedores
- Introducción á entrega continua
- Creación dunha canalización de versión
- Exploración de recomendacións de versión
- Aprovisionamento e proba de contornas
- Administración e modularización de tarefas e persoais
- Automatizar a inspección de estado
- Introducción aos patróns de implementación
- Implementación azul-verde e activación/desactivación de funcionalidade

Designing and Implementing Microsoft DevOps Solutions

- Implementación de versións de valor controlado e inicio escuro
- Implementación de probas A/B e exposición progresiva
- Integración con sistemas de administración de identidades
- Administración de datos de configuración de aplicacións
- Exploración da administración de configuración e a infraestrutura como código
- crear recursos de Azure mediante os persoais de Azure Resource Manager;
- Creación de recursos de Azure coa CLI de Azure
- Exploración de Azure Automation con DevOps
- Implementación de Desired State Configuration (DSC)
- Implementación de Bicep
- Introducción a Secure DevOps
- Implementación de software de código aberto
- Análise de composición de software
- Analizadores estáticos
- Analizadores dinámicos e OWASP
- Supervisión e gobernanza da seguridade
- Exploración das dependencias de paquetes
- Descrición da administración de paquetes
- Migración, consolidación e protección de artefactos
- Implementar unha estratexia de control de versións
- Introducción aos paquetes de GitHub
- Implementación de ferramentas para realizar un seguimento do uso e o fluxo