CURSO

DESIGNING AND IMPLEMENTING MICROSOFT DEVOPS SOLUTIONS

Plan de estudio

educación IT

Nuestro propósito

Transformar positivamente la vida de las personas.

Queremos que seas protagonista en la transformación que estamos viviendo. Por eso, nos comprometemos a capacitarte para que estés al día con las necesidades digitales actuales.

Te invitamos a trabajar en conjunto para que descubras tu mejor versión y la potencies. Anímate, toma las riendas de tu futuro.

Code your future!

Contenido del curso

Planifica, diseña e implementa procesos DevOps con control de origen, artefactos, dependencias, integración continua, contenedores y estrategias de lanzamiento.

¿Qué aprenderás?

- Desarrollo para Enterprise DevOps.
- Introducción a DevOps.
- Planeamiento de Agile con proyectos.
- Diseño e implementación de estrategias.
- Implementación de CI con Azure Pipelines.
- Diseño e implementación de liberación.
- Implementación continua segura.
- Gestión de infraestructura como código.
- Seguridad y validación de bases de código.
- Estrategia de gestión de dependencias.
- Implementación de comentarios continuos.
- Administración de alertas y retrospectivas.

Plan de estudios

1 Desarrollo para Enterprise DevOps

- Introducción a DevOps.
- Agile con Proyectos GitHub y Azure Boards.
- Estrategias y flujos de trabajo de rama.
- Solicitudes para cambios en Azure Repos.
- Exploración de enlaces de Git.
- Plan para fomentar el origen interno.
- Gestión y configuración de repositorios.
- Identificación de la deuda técnica.

2 CI con Azure Pipelines y Acciones de GitHub

- Exploración de Azure Pipelines.
- Gestión de grupos y agentes Azure Pipeline.
- Canalizaciones y simultaneidad.
- Estrategia de canalización.
- Integración con Azure Pipelines.
- Introducción a Acciones de GitHub.
- Integración continua con Acciones GitHub.
- Estrategia de creación de contenedores.

3 Estrategia de liberación

- Diseño e implementación.

- Creación de canalización de versión.
- Sugerencias de estrategia de lanzamiento.
- Configuración/aprovisionamiento de entornos.
- Administración de tareas y plantillas.
- Modularización de tareas y plantillas.
- Automatización de inspección de salud.

4 Implementación continua segura

- Implementación mediante Azure Pipelines.
- Introducción a patrones de implementación.
- Despliegue azul-verde.
- Interruptores de características.
- Versiones de valor controlado.
- Inicio oscuro.
- Pruebas A/B y exposición iterativa.
- Sistemas de gestión de identidades.
- Gestión de datos de configuración de apps.

5 Infraestructura como código con Azure y DSC

- Administración de código y configuración.
- Creación de recursos con plantillas y CLI.
- Exploración de Azure Automation con DevOps.
- Implementación: Desired State Configuration.
- Implementación de Bicep.

6 Seguridad y validación de bases de código

- Introducción a Secure DevOps.
- Implementación: software de código abierto.
- Análisis de composición de software.
- Supervisión y gobernanza de seguridad.

7 Estrategia de administración de dependencias

- Exploración de las dependencias de paquetes.
- Administración de paquetes.
- Migración y consolidación de artefactos.
- Protección de artefactos.
- Estrategia de control de versiones
- Introducción a los paquetes de GitHub.

8 Implementación de comentarios continuos

- Herramientas de seguimiento de uso y flujo.
- Desarrollo de paneles de supervisión/estado.
- Difusión de conocimientos en los equipos.
- Procesos para automatizar análisis de apps.
- Administración de alertas.
- Retrospectivas sin culpables.
- Referencia cultural justa.

Modalidad del Curso

Duración
5 semanas / 27 h

Frecuencia semanal
2 encuentros de 3 h

Modalidad
Online en vivo

Grupos reducidos
Promedio 20 personas

Nivel: Experto



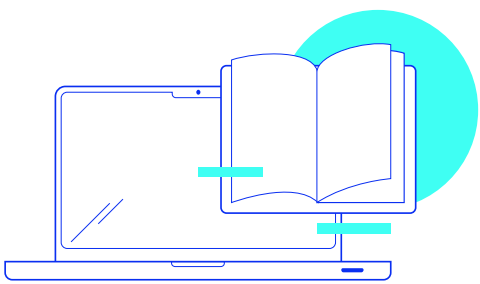
- [ ] Principiante
- [ ] Intermedio
- [ ] Avanzado
- [x] Experto

Requisitos

Es recomendable tener una base sobre:
*Cloud Computing: Infraestructura en la Nube *Azure Administrator.
*Implementaciones de PaaS, SaaS e IaaS *Control de versiones y desarrollo ágil de software *Principios básicos de desarrollo de software

Dedicación fuera de clase

Además de las horas de clase en vivo, recomendamos que potencies tu estudio invirtiendo 4 h semanales extras para estudiar el material y realizar las practicar recomendadas en la plataforma de Microsoft.



¿Cómo será tu experiencia?



Aprender haciendo

Ejercita y pon en práctica lo estudiado.



Trabajo en equipo

Une esfuerzos y potencia los resultados.



Clases grabadas

Consúltalas las veces que quieras.



Profesores expertos

Aprende de gigantes de la industria.



Asistente académico

Recibe soporte dentro y fuera de clase.



Plataforma Alumni

Encuentra recursos, materiales y clases.

¿Por qué Educación IT?



IT Créditos

Gana puntos al aprobar los exámenes de los cursos. Luego, podrás canjearlos por nuevos cursos sin costo alguno. Los IT Créditos que acumules no vencen ni se devalúan.



Garantía de aprendizaje

Si necesitas reforzar conceptos, recuperar clases o no estás satisfecho, ¡vuelve a tomar el curso sin ningún costo! Puede ser de forma total o parcial.



Comunidad en Discord

Mantente en contacto con la comunidad de EducaciónIT a través de nuestro servidor de Discord. Podrás hablar con tus compañeros, profesores, asistentes académicos y soporte.

Preguntas frecuentes

Si me pierdo una o más clases, ¿puedo recuperarlas?

Todas las clases quedan grabadas de por vida en tu plataforma Alumni. ¡Siempre podrás volver a verlas cada vez que lo necesites!

¿Cómo voy a aprender?

Te enfrentarás a situaciones de trabajo reales, en donde tendrás que aplicar lo aprendido de forma individual y en equipo. Por medio de la prueba y el error, irás superando desafíos y obteniendo nuevas habilidades que luego podrás aplicar en el ámbito laboral.

¿Cómo son las clases online en vivo?

Las clases duran entre 2 y 3 horas de lunes a viernes (sábados 3 o 4 hs) y se desarrollan de forma online en vivo en aulas virtuales, donde vas a poder interactuar con el instructor y tus compañeros.
Manejamos cupos reducidos para que puedas tener un seguimiento más personalizado durante tu aprendizaje.

Plan de estudio

Code your future

www.educacionit.com



@educacionit