

Azure DevOps, implantación de la integración continua

Curso práctico de 5 días - 35h
Ref.: ICA - Precio 2025: 2 440€ sin IVA

DevOps tiene como objetivo optimizar el flujo de trabajo entre los desarrolladores y el personal operativo, lo que permite conciliar la capacidad de respuesta y la calidad del servicio. Este curso muestra los conceptos clave de DevOps y la cadena de despliegue continuo con Microsoft Azure, que se ha convertido en el estándar para la gestión del ciclo de vida de los proyectos.

OBJETIVOS PEDAGÓGICOS

Al término de la formación, el alumno podrá:

Configuración de la integración continua con Azure

Dominar la cadena de despliegue continuo: los reflejos, las herramientas y los rituales de colaboración adecuados

Desarrollar una cultura de medición y aplicar las mejores prácticas

PROGRAMA

última actualización: 05/2024

1) Integración continua y Azure DevOps

- Principios, objetivos y ventajas de la integración continua.
- Los distintos componentes necesarios para la integración continua.
- Conceptos de Azure DevOps.
- Gestión de proyectos con Azure DevOps.
- Creación y configuración de un nuevo proyecto.
- Gestión de los derechos de acceso al proyecto.
- Los distintos actores implicados en Azure DevOps.

Trabajo práctico : Cree y configure un nuevo proyecto.

2) Controlador de código fuente

- Presentación de Team Foundation Version Control.
- Uso en Visual Studio.
- Uso de GIT con Azure DevOps.
- Clonar un repositorio GIT.

Trabajo práctico : Uso de GIT con Azure DevOps.

3) Preparación de las pruebas

- Plan de pruebas y pruebas funcionales.
- Gestión de errores y retroalimentación.
- Pruebas de carga en la nube.

Trabajo práctico : Diseño e implementación de pruebas con Azure. Gestión de errores y redistribución. Gestión de la no regresión.

4) Las construcciones

- Crear una nueva definición de "construir".
- Añadir tareas a una compilación.
- Compila el proyecto.

PARTICIPANTES

Desarrolladores, arquitectos, gestores de proyectos técnicos.

REQUISITOS PREVIOS

Conocimientos básicos de arquitecturas Cloud, sistemas operativos y redes corporativas.

COMPETENCIAS DEL FORMADOR

Los expertos que imparten la formación son especialistas en las materias tratadas. Han sido validados por nuestros equipos pedagógicos, tanto en el plano de los conocimientos profesionales como en el de la pedagogía, para cada curso que imparten. Cuentan al menos con entre cinco y diez años de experiencia en su área y ocupan o han ocupado puestos de responsabilidad en empresas.

MODALIDADES DE EVALUACIÓN

El formador evalúa los progresos pedagógicos del participante a lo largo de toda la formación mediante preguntas de opción múltiple, escenificaciones de situaciones, trabajos prácticos, etc. El participante también completará una prueba de posicionamiento previo y posterior para validar las competencias adquiridas.

MEDIOS PEDAGÓGICOS Y TÉCNICOS

- Los medios pedagógicos y los métodos de enseñanza utilizados son principalmente: ayudas audiovisuales, documentación y soporte de cursos, ejercicios prácticos de aplicación y ejercicios corregidos para los cursillos prácticos, estudios de casos o presentación de casos reales para los seminarios de formación.
- Al final de cada cursillo o seminario, ORSYS facilita a los participantes un cuestionario de evaluación del curso que analizarán luego nuestros equipos pedagógicos.
- Al final de la formación se entrega una hoja de presencia por cada media jornada de presencia, así como un certificado de fin de formación si el alumno ha asistido a la totalidad de la sesión.

MODALIDADES Y PLAZOS DE ACCESO

La inscripción debe estar finalizada 24 horas antes del inicio de la formación.

ACCESIBILIDAD DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD

¿Tiene alguna necesidad específica de accesibilidad? Póngase en contacto con la Sra. FOSSE, interlocutora sobre discapacidad, en la siguiente dirección psh-accueil@orsys.fr para estudiar de la mejor forma posible su solicitud y su viabilidad.

- Ejecute las pruebas unitarias.
- Activar una construcción.
- Automatización de compilaciones y pruebas.

Trabajo práctico : Generar builds y compilar el proyecto. Ejecutar y comprobar las pruebas unitarias.

5) Lanzamientos y su despliegue

- Crear una nueva versión.
- Definición de las tareas de liberación.
- Planifique la intervención manual durante el despliegue.
- Grupos de trabajo.

6) Validación y lanzamiento de implantaciones

- Aprobar un despliegue.
- Despliegue automatizado.
- Despliegue condicional.

Trabajo práctico : Configuración de un despliegue. Automatización de los despliegues.

7) Gestión de la liberación

- Gestione diferentes versiones en distintos entornos.
- Definición de variables de entorno.
- Gestión de errores y registros.

Trabajo práctico : Gestionar diferentes versiones. Ver el contenido de los archivos de registro.

8) Funcionamiento del agente de la piscina

- Gestión de colas.
- Canalizaciones de la competencia para agentes alojados.
- Añade agentes privados.

Trabajo práctico : Gestionar la cola. Utilizar agentes privados.

FECHAS

Contacto