

Implementación y Herramientas Prácticas DevOps (BCB)

Código: IHDO-001-BCB

Propuesta de Valor: OTROS CURSOS DE CAPACITACIÓN TECNOLÓGICA

Duración: 30 Horas



DevOps es un marco de trabajo y una filosofía en constante evolución que promueve un mejor desarrollo de aplicaciones en menos tiempo y la rápida publicación de nuevas o revisadas funciones de software o productos para los clientes. Con DevOps se promueve una comunicación continua más fluida, la colaboración, la integración, la visibilidad y la transparencia entre equipos de desarrollo de aplicaciones (Dev) y sus homólogos en operaciones tecnológicas (Ops).



AUDIENCIA

- Tecnicos del área de TI



PRE REQUISITOS

- No tiene requisitos previos.



OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL

- Potenciar la cultura de trabajo en equipo, centrándose en la colaboración y comunicación entre los miembros de los distintos departamentos que participan del proceso de desarrollo o mantenimiento de Software, con el objetivo de optimizar los procesos de desarrollo o mantenimiento, pruebas y puesta en producción realizando la integración, entrega y despliegue continuo de aplicaciones.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Adquirir conocimientos para la implementación de DevOps durante el proceso, desarrollo o mantenimiento de software.
- Aplicar los conocimientos adquiridos para establecer procesos más ágiles alienados con el flujo "Justo a Tiempo" (JIT).

- Establecer un sistema de implementación automatizado rápido para los procesos de desarrollo o del mantenimiento de Software.

CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Certificación oficial de **COGNOS**.

CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN A DEVOPS

1.1. DESPLIEGUE DE APLICACIONES USANDO DEVOPS

2. PROCESOS DEVOPS

2.1. LEVANTAMIENTO DE REQUERIMIENTOS

2.2. CICLO DE DESARROLLO DE DEVOPS

2.3. QA Y PRUEBAS DE ACEPTACIÓN DEL USUARIO

3. ADMINISTRACIÓN DE LA CONFIGURACIÓN AUTOMATIZADA

3.1. CONTROL DE VERSIONES

3.2. GIT SVN

3.3. HERRAMIENTAS DE CONTRUCCIÓN

4. APROVISIONAMIENTO

4.1. INFRAESTRUCTURA

4.2. SOFTWARE

5. INTEGRACIÓN, ENTREGA Y DESPLIEGUE CONTINUO

5.1. PIPELINES Y AGENTES

5.2. ADMINISTRACIÓN DE PAQUETES

5.3. DESPLIEGUE CONTINUO

6. MONITOREO Y OBSERVABILIDAD

6.1. TIPOS DE INSTRUMENTACIÓN

6.2. IMPLEMENTACIÓN DE MONITOREO DE SOFTWARE

6.3. IMPLEMENTACIÓN DE MONITOREO DE BITÁCORAS

6.4. VISUALIZACIÓN DE MONITOREO

BENEFICIOS

- Al finalizar este curso, los participantes establecerán un sistema de implementación automatizado rápido para los

procesos de desarrollo o del mantenimiento de Software.