

DevOps Master

Código: CERMIND-003

Propuesta de Valor: CERTMIND

Duración: 20 Horas



En la actualidad vemos que las empresas que tienen un departamento de DevOps o de TI de alto rendimiento, tienen una mayor probabilidad de exceder sus objetivos de rentabilidad, producción y participación de mercado. Por lo que podemos decir que las empresas que apuestan por DevOps obtendrán una ventaja competitiva frente a sus competidores.

El propósito de la Certificación en DevOps Master es demostrar que el profesional tiene una comprensión práctica de los conceptos, principios, y estructura de la cultura DevOps, para promover iniciativas ágiles en entornos colaborativos que integren el desarrollo de producto y la operación de servicio.



AUDIENCIA

- Este curso es ideal para personas o equipos involucrados en desarrollo de producto, desarrollo de software o prestación de servicios de T.I, interesados en adoptar mejores prácticas de agilidad basadas en DevOps.
- Roles como: Personal del área de T.I, ingenieros de software, desarrolladores de aplicaciones y productos, arquitectos de T.I, analistas de negocios, analistas de datos, gerentes y líderes de proyectos, desarrolladores e integradores de sistemas.



PRE REQUISITOS

- Ser mayor de edad, según la edad mínima determinada por Ley (Según el Documento Nacional de Identidad que deberá ser subido a la plataforma).
- Tener conocimientos básicos de lectura, escritura y aritmética básica: suma, resta, multiplicación y división.
- Lectura y aceptación del Código de ética disponible en la plataforma antes de la presentación del examen de certificación.



OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL

- Certificar las habilidades de los profesionales que se desempeñan en el contexto de Tecnología. Para lograrlo, buscamos asegurar que los profesionales demuestren sus habilidades y conocimientos mediante la aplicación de un Examen de Certificación Internacional.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Demostrar su conocimiento en los conceptos básicos, principios y motivadores de DevOps, además de las consideraciones sobre cultura organizacional.
- Comprender claramente cómo se realiza la planificación y diseño de productos siguiendo los principios DevOps.
- Comprender cómo se realiza el desarrollo y despliegue de productos siguiendo los principios DevOps; y entender la importancia de las herramientas.
- Conocer y entender cómo integrar los equipos de desarrollo de producto, con los equipos de operación, para asegurar entregas exitosas en entornos colaborativos.
- Comprender claramente el ciclo de la vida útil de un producto ó servicio, y cómo asegurar que se retiren adecuadamente de la operación reduciendo el impacto negativo sobre el valor al cliente.
- Entender la importancia de medir los resultados de los productos desarrollados con iniciativas DevOps y cómo contribuyen a la mejora del negocio.

CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Certificado oficial de **CERTMIND**.
- Este curso lo prepara para la certificación **DevOps Master**.

CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN Y FILOSOFÍA DE DEVOPS

- 1.1. ¿QUÉ ES DEVOPS?
- 1.2. INTRODUCCIÓN Y FILOSOFÍA DE DEVOPS
- 1.3. EL PROBLEMA EN LA ENTREGA DE SOFTWARE
- 1.4. RECONOCIMIENTO DEL VALOR EMPRESARIAL DE DEVOPS
- 1.5. INTRODUCCIÓN A DEVOPS
- 1.6. CÓMO FUNCIONA DEVOPS
- 1.7. CARACTERÍSTICAS DE DEVOPS

2. CULTURA DE DEVOPS

- 2.1. CULTURA ORGANIZACIONAL
- 2.2. ELEMENTOS CULTURAS DE DEVOPS
- 2.3. CONSIDERACIONES DE LA CULTURA DEVOPS
- 2.4. ADOPCIÓN DE DEVOPS-PERSONAL
- 2.5. ADOPCIÓN DE DEVOPS-EL PROCESO
- 2.6. ADOPCIÓN DE DEVOPS-TECNOLOGÍA DE DEVOPS

3. DEVOPS EN LA PRÁCTICA

- 3.1. GESTIÓN DE LA CONFIGURACIÓN
- 3.2. INTEGRACIÓN CONTINUA
- 3.3. IMPLEMENTAR UNA ESTRATEGIA DE TESTEO
- 3.4. EL PIPELINE DE DESARROLLO
- 3.5. CREACIÓN Y DESPLIEGUES DE SCRIPTS
- 3.6. LA ETAPA DE COMPROMISO

3.7. DESPLEGAR Y LIBERAR APLICACIONES

3.8. GESTIONAR LA ENTREGA CONTINUA

4. AUTOMATIZACIÓN

4.1. CÓMO SOLUCIONAR NUEVOS PROBLEMAS CON DEVOPS

4.2. PRUEBAS DE ACEPTACIÓN AUTOMATIZADAS

5. PROCESOS

5.1. PROBANDO REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES

5.2. GESTIONANDO INFRAESTRUCTURA Y AMBIENTES

5.3. GESTIONANDO COMPONENTES Y DEPENDENCIAS

6. ORGANIZACIÓN

6.1. MODELO ORGANIZACIONAL

★ BENEFICIOS

- En este curso los alumnos aprenderán a conocer y entender cómo se deben integrar los equipos de desarrollo de producto, con los equipos de operación, para asegurar entregas exitosas en entornos colaborativos.