certiprof®

DEVOPS ESSENTIALS

PROFESSIONAL CERTIFICATION





DEPC® Versión 072023

DEVOPS ESSENTIALS PROFESSIONAL CERTIFICATION

Syllabus V72023

Introducción 3
Objetivos de aprendizaje 3
Público Objetivo 3
Requisitos Previos 4
Formación 4
Contenido 5

CERTIPROF® is a registered trademark of CertiProf, LLC in the United States and/or other countries.

Introducción

DevOps es más que una tecnología o un conjunto de herramientas. Es una mentalidad que requiere una evolución cultural. Es la gente, el proceso y las herramientas adecuadas para hacer que el ciclo de vida para que su aplicación sea más rápida y más predecible.

DevOps Professional Certificate explora el cambio en la mentalidad y el proceso de los enfoques tradicionales, mucho más si la organización ya no está adoptando los principios ágiles.

Esta debe adoptar un enfoque de colaboración que reúna a todos los involucrados en la entrega, no sólo el desarrollo y las operaciones. El entrenamiento consiste en lecturas, ejercicios y discusiones.

Esta certificación proporciona un panorama completo de los conceptos principales de DevOps.

Objetivos de aprendizaje

- Comprender los conceptos fundamentales de DevOps y su importancia en el desarrollo y operaciones de software.
- Familiarizarse con las definiciones y la historia de DevOps, incluyendo su propósito y evolución en la industria.
- Conocer los pilares de DevOps y cómo se aplican en la práctica, incluyendo la integración continua, entrega continua y aprendizaje continuo.
- Explorar el modelo CALMS y otras prácticas recomendadas en el ámbito de DevOps.
- Comprender la relación entre DevOps y Agile, Scrum, e ITSM (ITIL), y cómo se complementan en un entorno de desarrollo de software.
- Adquirir conocimientos sobre la importancia de la cultura DevOps, el trabajo en equipo y el enfoque incremental en la adopción de DevOps.
- Conocer herramientas y modelos relevantes en el contexto de DevOps, como el Modelo Gartner DevOps y la lista de chequeo DevOps.
- Obtener la Certificación profesional de CertiProf.

Público Objetivo

- Cualquier persona que esté interesada en ampliar sus conocimientos en DevOps. Y deseando adquirir y conocer DevOps como cultura organizacional mas allá de IT.
- Profesionales de TI: Desarrolladores de software, ingenieros de sistemas, administradores de bases de datos, profesionales de operaciones de TI, arquitectos de soluciones, etc.

CERTIPROF® is a registered trademark of CertiProf, LLC in the United States and/or other countries.

- Gerentes y líderes de equipos: Gerentes de desarrollo de software, gerentes de operaciones, líderes de proyecto, gerentes de productos, etc.
- Profesionales de seguridad: Analistas de seguridad, especialistas en ciberseguridad, ingenieros de seguridad, administradores de seguridad de TI, etc.
- Profesionales de calidad de software: Ingenieros de pruebas, analistas de calidad, especialistas en aseguramiento de la calidad, etc.
- Estudiantes y aspirantes a profesionales de TI: Aquellos que buscan adquirir conocimientos y habilidades en DevOps como parte de su desarrollo profesional.

Requisitos Previos

- No hay requisitos previos formales para esta certificación.

Formación

- Tipo de curso: Profesional
- Código de certificación: DEPC®

Contenido

¿Qué es DevOps?

¿Por qué DevOps?

Definiciones de DevOps

¿Qué no es DevOps?

Definición de DevOps Según sus Líderes

Historia

Propósito de DevOps

DevOps Adopción

Beneficios

Estabilidad

Taller

Análisis en Grupos

Pilares de DevOps

CERTIPROF® is a registered trademark of CertiProf, LLC in the United States and/or other countries.

Conceptos

- Just-in-time (JIT) o Justo a Tiempo
- Sistema de Producción Toyota (SPT)
- Kaizen
- BIMODAL - Gartner
- DevSecOps
- Nuevo Modelo Operacional
- Scrum
- Work-in-Progress (WIP) (Trabajo en Proceso)
- Acuerdo de Nivel de Servicio (SLA) y OLAS
- Ciclo Plan-Hacer-Verificar-Actuar (Plan-Do-Check-Act Cycle/PDCA Cycle)
- Definición de Terminado (en Agile/Scrum)
- Kanban para Equipos DevOps

Desarrollo

- Ciclo de Vida del Desarrollo del Software
- Desarrollo Agile del Software
- Modelo en Cascada
- Modelo V

Integración Continua

- Beneficios de la Integración Continua

Entrega Continua

Aprendizaje Continuo

Modelo CALMS

DevOps, Otras Prácticas Recomendadas y Frameworks (Marcos)

- DevOps y Agile
- DevOps y Scrum
- DevOps e ITSM (ITIL)

Taller

Cultura DevOps

- Cultura Orientada en DevOps

CERTIPROF® is a registered trademark of CertiProf, LLC in the United States and/or other countries.

Equipo DevOps

- Organización-Legado
- Operadores y Desarrolladores Tradicionales
- Se Crean Equipos Dedicados de DevOps
- DevOps Total
- Roles de los Equipos
- Oficina de Gestión de Servicios SMO

Adopción Incremental

System Thinking

- Experimentación y Aprendizaje

Feedback

Herramientas para el Apoyo de la Cultura DevOps

- Herramientas DevOps-GIT
- Plataforma Nube
- Docker
- JS
- Chef
- Jenkins
- Puppet

Modelo Gartner DevOps

- P.P.T y Cultura

Lista de Chequeo DevOps y Estado del Reporte DevOps

- Modelo de Madurez DevOps
- Lista de Chequeo - DevOps
- Autoevaluación
- Reporte DevOps 2017

Taller

Referencias

- Literatura
- Referencias

CERTIPROF® is a registered trademark of CertiProf, LLC in the United States and/or other countries.