



DEVOPS ESSENTIALS PROFESSIONAL CERTIFICATE (DEPC®)



CertiProf®
Professional Knowledge

www.certiprof.com

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

(DEPC®) VERSIÓN 012020

DevOps Essentials Professional Certificate (DEPC[®])

Syllabus V012020

Introducción	3
Objetivos	3
Formato y duración del examen	3
Elegibilidad para certificación	4
Contenido	4



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

Los candidatos deberán ser capaz de demostrar conocimiento y entendimiento en:

- Los principios, modelos y fundamentos de la cultura DevOps.
- Prácticas clave de DevOps.
- Técnicas para la colaboración entre los equipos de desarrollo, operaciones y servicios.
- Optimización del proceso de entrega.
- Mejora en los flujos de trabajo y las comunicaciones.
- Conceptos de automatización de pruebas y despliegue.

Formato y duración del examen

Este programa de estudios tiene un examen en el cual el candidato debe lograr alcanzar una puntuación para obtener el Certificado DevOps Essentials Professional Certificate.

- Tipo: Opción múltiple. 40 Preguntas.
- Duración: 60 minutos como máximo, para todos los candidatos en su respectivo lenguaje.
- Prerrequisito: Ninguno.
- Supervisado: Será a discreción del Partner.
- Libro abierto: No.
- Puntaje de aprobación: 24/40 o 60 %.
- Entrega: Este examen está disponible en línea.

Elegibilidad para certificación

Todo profesional de la Tecnología de la Información es elegible para esta certificación, personas que trabajan en ambientes de desarrollo, prueba e implementación de sistemas, consultores de TI, responsables de equipos de desarrollo y desarrolladores, responsables de equipos de operaciones y servicios, directores, jefes y coordinadores de sistemas, así como también gestores y directores de proyectos.

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

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 Listo (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

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

