



# DEVOPS ESSENTIALS PROFESSIONAL CERTIFICATE (DEPC)



## 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.

## 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