

CAPACITACIÓN



DEVOPS ESSENTIALS PROFESSIONAL CERTIFICATE (DEPC)

Esta **certificación** le proporcionará los fundamentos de **DevOps**, el movimiento cultural y profesional que hace hincapié en la comunicación, colaboración, integración y automatización con el fin de mejorar el flujo de trabajo entre los desarrolladores de software y los profesionales de operaciones de IT, y que se aplica con éxito en grandes empresas como **Google®**, **Microsoft®**, **Facebook®**, **Amazon®** o **Netflix®**. Conocerá cómo los flujos de trabajo mejorados dan como resultado una mejor capacidad para diseñar, desarrollar, implementar y operar el software y los servicios de forma mucho más rápida.

Objetivos:

- Proveer al participante los principios, modelos y fundamentos de la cultura **DevOps**
- Entender las prácticas clave de **DevOps**
- Conocer las técnicas para la colaboración entre los equipos de desarrollo, operaciones y servicios
- Conocer la optimización del proceso de entrega
- Mejorar en los flujos de trabajo y las comunicaciones
- Entender los conceptos de automatización de pruebas y despliegue





Dirigido a:

- Personas que trabajan en ambientes de desarrollo, prueba e implementación de sistemas
- Responsables de equipos de desarrollo y desarrolladores
- Responsables de equipos de operaciones y servicios
- Directores, jefes y coordinadores de sistemas
- Gestores y directores de proyectos y consultores de TI

Incluye:

- Curso teórico-dinámico presencial y/o en línea con duración de 2 días
- Manual Digital y/o Impreso en español
- Exámenes Simuladores
- Examen de certificación **DevOps Essentials (CertiProf®)** Validez Internacional
- Diploma de Participación
- **Coffee Break** Incluido (en su versión presencial)
- Garantía de satisfacción

Duración: 16 Hrs.



Temario:

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

- **DevOps** Adopción
- **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

CAPACITACIÓN



DEVOPS ESSENTIAL
PROFESSIONAL
CERTIFICATE (DEPC)

Taller

Referencias

- Literatura
- Referencias