



DevOps Essentials

Presentación

DevOps es un acrónimo de Development (Desarrollo) y Operations (Operaciones), que se refiere a una cultura o movimiento que se centra en la comunicación, colaboración e integración entre desarrolladores de software y los profesionales de IT.

Está diseñado para proporcionar a los asistentes la formación necesaria para iniciarse y profundizar en DevOps y comprender sus principios y prácticas, para inspirar a los alumnos como un baseline del cambio DEVOPS en la empresa.

Dirigido a

Este programa está dirigido a profesionales de la informática tanto de perfiles de IT como de un perfil de Desarrollo. También se orienta a gestores de proyectos que estén interesados en introducir a sus organizaciones en las tecnologías DevOps para mejorar el ciclo de vida de sus aplicaciones y agilizar sus tiempos de despliegue y desarrollo.

Este curso está orientado para cualquier persona involucrada en una o más etapas de implementación de un proyecto de desarrollo, desde la fase del Diseño a la fase de producción, y en particular a:

- CIOs
- Directores de Desarrollo
- Gestores de Proyectos
- Gerentes de TI
- Equipos de Desarrollo y Operaciones
- Gerentes de control de calidad
- Consultores de IT

Objetivos del curso

Los alumnos que completen el curso de ***DEVOPS Essentials***, alcanzarán los siguientes objetivos :

- Saber lo que es DevOps y qué patrones seguir para poder entregar el Software con plazos menores y mayor calidad.
- Beneficios para el negocio
- Relación de DEVOPS con SCRUM, Lean IT e ITIL ©.
- Aplicar técnicas para mejorar la colaboración entre los equipos de desarrollo y operaciones.
- Unificar procesos e incentivos con el objetivo de tener unas metas compartidas para todos los equipos.
- Herramientas más utilizadas en DEVOPS
- Integrar varias herramientas para soportar el ciclo de vida completo de un proyecto.
- Agilizar el proceso de entrega de SW.
- Aplicación de DevOps en un entorno empresarial
- Factores críticos de éxito e indicadores clave de rendimiento
- Casos Prácticos

Metodología

La metodología de formación está enfocada en la práctica de todos los conceptos introducidos. Los participantes realizan varios ejercicios sobre casos reales, con el objetivo de afianzar los conceptos de DEVOPS, pudiendo empezar a aplicarlos en su trabajo.

Profesorado

Jorge Sánchez. Ingeniero Informático y CAP por la Universidad Politécnica de Valencia. Certificaciones en Scrum Manager, Lean IT Foundation, Prince 2 Foundation, ITIL Foundation, LPI-2 Linux Academy, CSCIE, CSCA, CSE Cisco Academy, ACSR, AQPS, ACFE, ACPS Alcatel-Lucent Academy, MySQL Database Administrator Oracle Academy, Cibercooperante, Expert Adwords, Search y Export Avanzado, Mobile Youtube Avanzado Google Academy e Inbound Marketing HubSpot Academy.

Jorge Edo. Ingeniero en Telecomunicaciones y MBA por la Universidad Politécnica de Valencia. SCRUM Manager, Prince2 Practitioner, Lean IT Kaizen, ISO 21500 Lead Project Manager, ISO 27001 Lead Auditor y ISO 20000 Lead Auditor.

Programa del Curso

1. Introducción a DEVOPS.

- Definición
- Qué es DEVOPS y Qué no es DEVOPS
- Problemática existente
- Beneficios que se obtienen aplicando DEVOPS
- DEVOPS y Performance. Indicadores
- Cloud Computing
- Virtualización

2.- DEVOPS y otros marcos

2.1.- DEVOPS Y SCRUM

- a. Introducción a la gestión de proyectos con Scrum.
- b. Roles y artefactos en Scrum
- c. Aplicación práctica ciclo Scrum
- d. Buenas prácticas de la gestión Scrum
- e. Gestión técnica vs experta
- f. Iteración vs flujo
- g. Integración entre DEVOPS Y SCRUM

2.2.- DEVOPS Y LEAN IT

- a. Conceptos Básicos de Lean IT.
- b. Dimensiones Lean IT
- c. Herramientas Lean IT
- d. Integración entre DEVOPS y Lean IT

2.3.- DEVOPS e ITIL ©

- a. Conceptos Básicos de ITIL.
- b. Procesos de ITIL
- c. Integración entre DEVOPS e ITIL ©

3.- Principios y Valores de DEVOPS

- Principios: Los 3 caminos
- Valores: Cultura, Automatización, Medidas, Compartir (CAMS)

4.- Cultura DEVOPS

- Cultura Devops
- Como gestionar el cambio cultural

5.- DEVOPS en la Empresa

- DevOps Stakeholders
- DevOps Roles
- Equipo DevOps
- Estructura Organizacional DevOps

6.- Prácticas DEVOPS

- Integración Continua
- Entrega Continua
- Despliegue Continuo
- VSM (Value Stream Mapping)
- Kanban
- Ciclo de Deming

7.- Herramientas DEVOPS

- GIT
- JENKINS
- VAGRANT
- ANSIBLE
- DOCKER

Material

Los alumnos recibirán como material del curso los siguientes elementos:

- ✓ Manual de formación en formato electrónico
- ✓ Exámenes de prueba Scrum Manager
- ✓ Fichas y enunciados de ejercicios prácticos y simulaciones

Duración

El curso tiene una duración de 22 horas, sin incluir el examen oficial de certificación que se realizará con posterioridad a la fecha de realización del curso.

Certificado Oficial

En caso de realizar el examen, con posterioridad a la realización del curso, un certificado de "Scrum Manager DevOps" será emitido a los participantes que superen con éxito el examen oficial de certificación.