



DASA Devops Fundamentals

Duración: 2 días (16 hrs)

Descripción general

DevOps es el acrónimo de Development and Operations, y da nombre a una cultura de trabajo en TI que promueve una colaboración estrecha entre los profesionales de estas dos áreas para conseguir una entrega de valor al negocio mucho más rápida y constante, basada en los principios de Continuous Delivery y Continuous Integration.

Tradicionalmente el área de Desarrollo de Software, y el de Explotación y Operaciones han tenido objetivos diferentes, lo que derivaba en una ineficiente entrega de valor al negocio como departamento TIC.

DevOps supone un salto disruptivo en la organización tradicional de un departamento TI y requiere de un especial foco en las personas, pues sus principios provienen de Scrum y Lean IT®, por lo que la creación de una cultura DevOps en su organización será un factor crítico de éxito en su implementación.

Objetivos

- Conocer los conceptos clave y beneficios de DevOps
- Entender los aspectos más importantes para crear una cultura DevOps
- Conocer las relaciones de DevOps con otros marcos, como Scrum, Kanban, Lean IT e ITIL®
- Entender la necesidad de automatización en un entorno de Continuous Delivery

Prerrequisitos del curso

- Para un óptimo aprovechamiento de este curso el alumno debe tener conocimientos básicos de Scrum, Lean y Gestión del Servicio TI.
-



Dirigido a:

- Profesionales TIC involucrados en el desarrollo de software, explotación y operaciones, y/o Gestión de Servicios TI.
- Profesionales relacionados con un entorno DevOps, como, por ejemplo:
- Ingenieros DevOps
- Product Owners
- Gerentes de Operaciones TI
- Gestores de incidentes y cambios
- Administradores de sistemas y redes
- Gerentes de Negocio y Arquitectos empresariales

Esquema del curso

Módulo 01: Introducción

- Historia de DevOps
- Conceptos clave en DevOps
- Beneficios de DevOps
- DASA (DevOps Agile Skills Association)

Módulo 02: Cultura DevOps

- Introducción a la cultura DevOps
- Elementos principales de DevOps
- Implementación de una cultura DevOps

Módulo 03: Organización

- Modelo organizativo
- Equipos autónomos
- Arquitectura en DevOps
- Gobierno

Módulo 04: Procesos

- Definición de Agile, Scrum y Kanban
 - DevOps y su relación con ITSM
 - El enfoque Scrum en detalle
 - Optimizar procesos utilizando Lean
 - Business Analysis utilizando Story Mapping
 - Ciclo de vida de entrega de software en una organización DevOps
-



Módulo 05: Automatización

- Conceptos de automatización
- Automatización en la entrega de software
- Conceptos clave de Continuous Delivery
- Conceptos de automatización en Continuous Delivery
- Automatización del Data Center
- Principios e Historia del Cloud
- Servicios Cloud en una organización DevOps
- Provisión automatizada
- Características de las plataformas y madurez de las aplicaciones

Módulo 06: Indicadores y Mejora Continua

- Importancia del control de los indicadores
 - Elegir las métricas correctas
 - Monitorización y registro
-