



## **DASA DevOps Fundamentals**

### **Introducción**

Para una organización que quiera adentrarse en el mundo DevOps, el mejor punto de partida es la formación. Una comprensión adecuada de los conceptos fundamentales de DevOps por parte de cualquier persona involucrada en un equipo ágil y / o DevOps, mejora los flujos de trabajo y proporciona un despliegue más rápido.

El curso DASA Fundamentos de DevOps proporciona una amplia introducción al núcleo de los principios de Agile DevOps que cubren las competencias de conocimientos y habilidades esenciales que han sido definidos por la Devops Agile Skills Association (DASA). Este curso está diseñado para proporcionar la formación básica necesaria para construir el vocabulario DevOps y entender sus principios y prácticas.

### **Objetivos**

Las personas certificadas a nivel DevOps Fundamentos habrán demostrado su conocimiento y comprensión de los siguientes:

- Conceptos básicos
  - Conocer la aparición de DevOps
  - Conocer los conceptos básicos y principios de DevOps
  - Saber lo que significa DevOps para usted como profesional y para su organización
- Cultura

- Conocer la esencia de una cultura DevOps
- Comprender los elementos fundamentales de una cultura DevOps
- Conocer los aspectos importantes a la hora de crear una cultura DevOps
- Organización
  - Conocer los modelos operativos de DevOps
  - Comprender la necesidad de equipos autónomos
  - Comprender el impacto de DevOps en Arquitectura en el despliegue
  - Comprender la gobernabilidad dentro de los equipos DevOps
- Procesos
  - Comprender Agile, Scrum y Kanban y cómo estas prácticas se relacionan entre sí
  - Comprender cómo los procesos de ITSM se relacionan con prácticas en una cultura DevOps
  - Comprender como se utiliza Lean para optimizar los procesos
  - Saber cómo proporcionar un mapa de flujo de valor para un proceso dado
  - Comprender la manera de cosechar ideas nuevas e innovadoras
- Automatización
  - Conocer el impacto de la automatización en los procesos de entrega de software
  - Comprender los beneficios y los principios fundamentales de Entrega Continua
  - Describir los principios clave de Cloud para las organizaciones DevOps
- Medición y Mejora

## Audiencia

Profesionales IT cuyos roles se ven afectados por DevOps y la entrega continua, tales como:

- DevOps engineers
- Product owners
- Integration specialists
- Operations managers
- Incident & change managers
- System administrators
- Network administrators
- Business managers
- Automation architects
- Enterprise architects

## Prerrequisitos

Conocimientos básicos de los principios Agile, Scrum, Lean e ITSM.

## Duración

La duración del curso es de 24 horas lectivas presenciales.

## Profesorado

Disponemos de un equipo de instructores altamente calificados que combinan la formación con el desarrollo de su profesión como expertos en el ámbito de la consultoría. Son Profesionales certificados por los principales fabricantes y con alta capacidad para transferir los conceptos técnicos y metodológicos de modo ameno y sencillo.

## Fechas y horario

Consultar próximas fechas.

## Certificación

El programa proporciona la formación necesaria para presentarse al examen de certificación: DASA Devops Fundamentals.

Las características del examen son las siguientes:

- Formato: Closed-book format.
- Preguntas: 40 preguntas basadas en un escenario con elección múltiple.
- Nivel requerido: 65%
- Duración: 1 hora (15 minutos extra para candidatos no nativos en inglés)
- Vigilancia: en vivo / Web Proctor

El examen solo está disponible en español o en inglés.

## Temario

### **MODULE 1: COURSE INTRODUCTION**

- ▶ Let's Get to Know Each Other
- ▶ Overview
- ▶ Course Learning Objectives
- ▶ Course Agenda
- ▶ Type of Activities
- ▶ Exam
- ▶ Course Book
- ▶ Technical Glossary
- ▶ Group Activity

- ▶ Module Summary

## **MODULE 2: DEVOPS INTRODUCTION**

- ▶ Module Objectives
- ▶ Module Topics
- ▶ Emergence of DevOps
- ▶ Core Concepts of DevOps
- ▶ DevOps Agile Skills Association (DASA)
- ▶ Module Summary
- ▶ Module End Questions

## **MODULE 3: CULTURE**

- ▶ Module Objectives
- ▶ Module Topics
- ▶ Introduction to a DevOps Culture
- ▶ Key Elements of DevOps
- ▶ Implementation of a DevOps Culture
- ▶ Module Summary
- ▶ Module End Questions

## **MODULE 4: ORGANIZATION**

- ▶ Module Objectives
- ▶ Module Topics
- ▶ Organizational Model
- ▶ Autonomous Teams

- ▶ Architecting for DevOps
- ▶ Governance
- ▶ Module Summary
- ▶ Module End Questions

## **MODULE 5: PROCESSES**

- ▶ Module Objectives
- ▶ Module Topics
- ▶ Defining Agile, Scrum, and Kanban
- ▶ DevOps in Relation to ITSM
- ▶ The Scrum Approach in more Detail
- ▶ Optimizing Processes Using Lean
- ▶ Business Value Optimization and Business Analysis Using Story Mapping
- ▶ Software Delivery Lifecycle in a DevOps Organization
- ▶ Module Summary
- ▶ Module End Questions

## **MODULE 6: AUTOMATION**

- ▶ Module Objectives
- ▶ 6A Automation Concepts
- ▶ Automation for Delivery of Software
- ▶ Continuous Delivery Core Concepts
- ▶ Continuous Delivery Automation Concepts
- ▶ Continuous Delivery Automation Focus Topics
- ▶ 6B Data Center Automation

- ▶ Emergence of Cloud Technology and Principles
- ▶ Cloud Services Concepts in a DevOps Organization
- ▶ Automated Provisioning Concepts
- ▶ Platform Product Characteristics and Application Maturity
- ▶ Module Summary
- ▶ Module End Questions

## **MODULE 7: MEASURE AND IMPROVEMENT**

- ▶ Module Objectives
- ▶ Module Topics
- ▶ Importance of Measurement
- ▶ Choosing the Right Metrics
- ▶ Monitoring and Logging
- ▶ Module Summary
- ▶ Module End Questions

## **EXAM PREPARATION GUIDE**

- ▶ Module Learning Objectives
- ▶ Topics Covered in This Module
- ▶ 1. Qualification Learning Objectives
- ▶ 2. Learning Level of the Syllabus
- ▶ 3. Certification
- ▶ 4. Exam Instructions
- ▶ 5. Tips for Taking Exam
- ▶ MOCK EXAM

