



## DevOps Fundamentals

**Duración: 3 Días**    **Código del Curso: DASADEV-F**

### Temario:

Este curso de 3 días ofrece una introducción completa a los Fundamentos y Principios Ágiles de DevOps, tal como los define la Asociación de Habilidades Ágiles de DevOps (DASA, DevOps Agile Skills Association). En este curso, aprenderá el vocabulario, los principios y las prácticas de DevOps. Utilizando sus conceptos y terminología clave, casos de estudio de la vida real, ejemplos, discusiones y ejercicios en grupo, obtendrá una comprensión básica de DevOps.

### Dirigido a:

Este curso está dirigido a los profesionales involucrados en las áreas de Desarrollo, Operaciones y Gestión del Servicio de TI.

Asimismo, está dirigido a aquellos profesionales que tienen que ocuparse habitualmente de labores de entrega continua, tales como ingenieros de DevOps, Propietarios de Producto, Especialistas en Integración, Directores de Operaciones, Gestores de Cambios, Administradores de Sistemas, Gestores de Incidencias, Administradores de Red, Gestores de Negocio, Responsables de Automatización y de Arquitectura Empresarial.

### Objetivos:

- Al finalizar este curso los asistentes estarán familiarizados con los siguientes aspectos de DevOps:
  - **Conceptos Básicos**
    - El auge de DevOps
    - Conceptos básicos y principios de DevOps
    - Significado de DevOps como profesional para usted y su organización
  - **Cultura**
    - La esencia de una cultura DevOps
    - Los elementos más importantes de una cultura DevOps
    - Los aspectos importantes en la creación de una cultura DevOps
  - **Organización**
    - Los modelos operativos de DevOps
    - La necesidad de equipos autónomos
    - El impacto de DevOps en la arquitectura en relación con el despliegue
  - Gobierno dentro de los equipos de DevOps
- **Procesos**
  - Relaciones entre Agile, Scrum y Kanban
  - Procesos ITSM relacionados con las prácticas en una cultura DevOps
  - Uso de Lean para optimizar procesos
  - Entrega de una Carpeta de Flujo de Valor para un proceso en particular
  - Iniciando ideas nuevas e innovadoras
- **Automatización**
  - El impacto de la automatización en los procesos de entrega de software
  - Los beneficios y principios básicos de la entrega continua
  - Los principios fundamentales de la nube para organizaciones DevOps
- **Medición y Mejoras**
  - Importancia de la monitorización y el registro de DevOps

### Prerequisitos:

Aunque para la realización de este curso no existen requisitos previos específicos, puede resultar ventajoso estar familiarizado con los principios de Agile, Scrum, Lean e ITSM.

### Exámenes y certificación

El formato del examen es el siguiente:

- Libro cerrado

- Basado en Web
  - 40 preguntas de opción múltiple
  - Puntuación para aprobar: 65% (26 preguntas acertadas)
  - Duración del examen: 60 minutos
- El examen no está incluido en el precio de la formación.

## Siguientes cursos recomendados:

Una vez completado este curso, se recomienda realizar el curso de DASA DevOps Practitioner.

## Contenido:

En el curso se cubren los siguientes temas:

Módulo 1: Introducción

Módulo 2: Introducción a DevOps

- Aparición de DevOps
- Conceptos básicos de DevOps
- DevOps Agile Skills Association (DASA)

Módulo 3: Cultura

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

Módulo 4: Organización

- Modelo organizacional
- Equipos autónomos
- Arquitectura dentro de DevOps
- Gobierno

Módulo 5: Procesos

- Definición de Agile, Scrum y Kanban
- DevOps en relación con ITSM
- Scrum en detalle
- Optimizando procesos - Lean
- Optimización del Valor de Negocio y Análisis de Negocio - Story Mapping
- Ciclo de Vida del Desarrollo de Software en una organización DevOps

Módulo 6: Automatización

6a. Conceptos de automatización

- Automatización de la entrega de software
- Conceptos básicos de la entrega continua
- Conceptos de automatización de la entrega continua
- Temas de enfoque de la automatización de la entrega continua

6b. Automatización del centro de datos

- Aparición de la tecnología y los principios de la nube
- Conceptos de servicios en la nube en una organización DevOps
- Conceptos de Aprovisionamiento Automatizado
- Características del producto de la plataforma y madurez de la aplicación

Módulo 7: medición y mejora

- Importancia de las mediciones
- Elegir las métricas correctas
- Monitorización y registro

Consejos para el examen

Examen de muestra

## Más información:

Para más información o para reservar tu plaza llámanos al (34) 91 425 06 60

[info.cursos@globalknowledge.es](mailto:info.cursos@globalknowledge.es)

[www.globalknowledge.com/es-es/](http://www.globalknowledge.com/es-es/)

Global Knowledge Network Spain, C/ Retama 7, 6ª planta, 28045 Madrid