

# Fundamentos de DevOps

Código: ARC-001

**Propuesta de Valor:** ARCITURA

**Duración:** 10 Horas



Este curso proporciona una descripción general completa de las prácticas, los modelos y las técnicas de DevOps, junto con la cobertura de los beneficios, los desafíos, los impulsores de negocios y tecnología de DevOps.

También se explica cómo DevOps se compara con el desarrollo de soluciones tradicionales, los enfoques de lanzamiento y cómo la aplicación de DevOps se puede monitorear y medir para obtener un valor comercial concreto.

## AUDIENCIA

- Cualquier persona que esté interesada en ampliar sus conocimientos en DevOps.

## PRE REQUISITOS

- No hay requisitos previos.

## OBJETIVOS

- Impulsores comerciales de DevOps
- Roles de TI en proyectos de DevOps
- Objetivos y beneficios de la adopción de DevOps
- Interoperabilidad y colaboración transparente
- Entrega rápida, escalabilidad receptiva y mayor confiabilidad
- Impactos y desafíos de la adopción de DevOps
- Automatización, medición y métricas unificadas
- Plataforma y cadena de herramientas de DevOps - Las 19 herramientas, repositorios y sistemas comunes de DevOps
- Etapas y ciclo de vida de DevOps - Canal de entrega, ciclo de retroalimentación y lanzamiento oscuro
- Integración continua (CI) y Entrega continua (CD)
- Compilaciones y pruebas automatizadas
- Implementación continua y gestión de versiones automatizada

- Gestión de dependencias, puesta en escena de recursos de infraestructura y verificación de cumplimiento
- Introducción a IaC, PaC y CaC

---

## CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Este curso es uno de los tres cursos que se utilizan para prepararse para el **Examen DO90.01**.
- Se requiere una calificación aprobatoria en este examen para obtener la **Certified DevOps Specialist**.

---

## CONTENIDO

### 1. IMPULSORES COMERCIALES DE DEVOPS

### 2. ROLES DE TI EN PROYECTOS DEVOPS

### 3. OBJETIVOS Y BENEFICIOS DE LA ADOPCIÓN DE DEVOPS

### 4. INTEROPERABILIDAD Y COLABORACIÓN TRANSPARENTE

### 5. ENTREGA RÁPIDA, ESCALABILIDAD RECEPTIVA Y MAYOR CONFIABILIDAD

### 6. IMPACTOS Y DESAFÍOS DE LA ADOPCIÓN DE DEVOPS

### 7. AUTOMATIZACIÓN, MEDICIÓN Y MÉTRICAS UNIFICADAS

### 8. PLATAFORMA Y CADENA DE HERRAMIENTAS DEVOPS

### 9. LAS 19 HERRAMIENTAS, REPOSITORIOS Y SISTEMAS COMUNES DE DEVOPS

### 10. CICLO DE VIDA Y ETAPAS DE DEVOPS

11. CANAL DE ENTREGA, BUCLE DE RETROALIMENTACIÓN Y LANZAMIENTO OSCURO

12. INTEGRACIÓN CONTINUA (CI) Y ENTREGA CONTINUA (CD)

13. CONSTRUCCIONES AUTOMATIZADAS Y PRUEBAS AUTOMATIZADAS

14. DESPLIEGUE CONTINUO Y GESTIÓN DE LIBERACIÓN AUTOMATIZADA

15. GESTIÓN DE DEPENDENCIAS, PUESTA EN ESCENA DE RECURSOS DE INFRAESTRUCTURA Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO

16. INTRODUCCIÓN A IAC, PAC Y CAC

---

## ★ BENEFICIOS

- Al finalizar el curso tendrás conocimientos completos en las prácticas, modelos y técnicas de DevOps.