



# Curso Advanced Developing on AWS



Calle de la Basílica, 19  
28020 Madrid  
(34) 915 53 61 62  
[www.cas-training.com](http://www.cas-training.com)

**WE  
ARE  
CAS**



## Dirigido a:

Desarrolladores de software experimentados que estén familiarizados con los servicios de AWS.

## Objetivos:

Analizar una arquitectura de aplicación monolítica para determinar puntos de interrupción lógicos o programáticos donde la aplicación se puede dividir en diferentes servicios de AWS. Aplicar los conceptos y pasos del manifiesto de la aplicación de doce factores al migrar desde una arquitectura monolítica. Recomendar los servicios de AWS apropiados para desarrollar una aplicación nativa de la nube basada en microservicios. Utilizar la API, la CLI y los SDK de AWS para monitorear y administrar los servicios de AWS.

## Requisitos:

- Conocimiento profundo de al menos un lenguaje de programación de alto nivel.
- Conocimiento práctico de los servicios básicos de AWS y la implementación de la nube pública.
- Haber completado el curso Developing on AWS y tener una experiencia mínima de 6 meses en la aplicación de esos conceptos en un entorno del mundo real.

## Material del curso:

Documentación oficial del curso Curso Advanced Developing on AWS.

## Perfil del docente:

- Formador certificado por AWS.
- Más de 5 años de experiencia profesional.
- Más de 4 años de experiencia docente.
- Profesional activo en empresas del sector IT.

## Metodología:

- "Learning by doing" se centra en un contexto real y concreto, buscando un aprendizaje en equipo para la resolución de problemas en el sector empresarial.
- Aulas con grupos reducidos para que el profesional adquiera la mejor atención por parte de nuestros instructores profesionales.
- El programa de estudios como partners oficiales es confeccionado por nuestro equipo de formación y revisado por las marcas de referencia en el sector.
- La impartición de las clases podrá ser realizada tanto en modalidad Presencial como Virtual.



## Examen y Certificación:

Preparación para el examen de certificación: [Examen AWS Certified DevOps Engineer Professional](#)



## Contenidos:

### Módulo 1: The cloud journey

- Common off-cloud architecture
- Introduction to Cloud Air
- Monolithic architecture
- Migration to the cloud
- Guardrails
- The six R's of migration
- The Twelve-Factor Application Methodology
- Architectural styles and patterns
- Overview of AWS Services
- Interfacing with AWS Services
- Authentication
- Infrastructure as code and Elastic Beanstalk
- Demonstration: Walk through creating base infrastructure with AWS CloudFormation in the AWS console
- Hands-on lab 1: Deploy your monolith application using AWS Elastic Beanstalk

### Módulo 2: Gaining Agility

- DevOps
- CI/CD
- Application configuration
- Secrets management
- CI/CD Services in AWS
- Demonstration: Demo AWS Secrets Manager

### Módulo 3: Monolith to MicroServices

- Microservices
- Serverless
- A look at Cloud Air
- Microservices using Lambda and API Gateway
- SAM
- Strangling the Monolith
- Hands-on lab: Using AWS Lambda to develop microservices

### Módulo 4: Polyglot Persistence & Distributed Complexity

- Polyglot persistence
- DynamoDB best practices
- Distributed complexity
- Step functions

### Módulo 5: Resilience and Scale

- Decentralized data stores
- Amazon SQS
- Amazon SNS
- Amazon Kinesis Streams
- AWS IoT Message Broker
- Serverless event bus



- Event sourcing and CQRS
- Designing for resilience in the cloud
- Hands-on lab: Exploring the AWS messaging options

#### Módulo 6: Security and Observability

- Serverless Compute with AWS Lambda
- Authentication with Amazon Cognito
- Debugging and traceability
- Hands-on lab: Developing microservices on AWS
- Hands-on lab 8: Automating deployments with Cloud Formation



CAS TRAINING



# UN ESPACIO PARA CRECER

[cas-training.com](http://cas-training.com)



Silver  
Partner

