

# BOOTCAMP

Desarrollo Multicloud



Consulting  
& Training

Silver  
Microsoft  
Partner

aws training and  
certification

Google Cloud  
Partner



## Introducción

Este **Bootcamp** te capacita para convertirte en un **Multicloud Developer** con los conocimientos y competencias necesarios para programar servicios escalables y adaptables a plataformas Cloud de los proveedores más relevantes del sector tales como Microsoft Azure, Amazon Web Services (AWS) y Google cloud.

Hemos diseñado este programa formativo en coordinación con las principales empresas del sector con la finalidad de ofrecerte una formación de calidad y que responda a las necesidades reales de sus equipos de desarrollo.

Como **Multicloud Developer** serás capaz de diseñar y construir soluciones en la nube como por ejemplo aplicaciones y servicios. Trabajarán en todas las fases de desarrollo, desde el diseño de la solución, hasta el desarrollo y puesta en práctica, hasta las pruebas y mantenimiento.



### Horario

L-V 8:00-14:00 y  
15:00-18:00



### Duración

480 Horas



### Modalidad

Aula Virtual  
Presencial

## Actualidad de empleo

Según datos de Acens, Part of Telefónica Tech, apenas un 5% de los currículos que reciben se ajusta al perfil tecnológico que se busca. Entre los profesionales TI más demandados, acens destaca la figura del Arquitecto cloud, Consultor cloud, Administrador de infraestructuras complejas y Gestor de servicio cloud.



## ¿Qué esperar?

Los Bootcamp surgen con la finalidad de facilitar que las empresas accedan a perfiles profesionales con Skills de IT con la finalidad de contratar puestos de alto nivel.

Esta modalidad formativa permite, además, asegurar a las empresas que los profesionales disponen de conocimientos prácticos y que los pueden aplicar de forma directa al mundo empresarial y a situaciones reales. Por este motivo, el currículum está centrado en las competencias que las empresas están buscando y el tiempo necesario para impartir la formación se encuentra ajustado para ser inferior al necesario para un grado o un máster.

Gracias a un formato inmersivo, muy centrado en la práctica y desarrollado en un entorno asimilable al entorno real de trabajo, la adaptación de los alumnos al entorno laboral es más efectiva y rápida.

Desde su nacimiento, los Bootcamps han demostrado su efectividad para graduar y facilitar el acceso al mercado a estudiantes sin conocimientos previos, permitiendo generar centenares de miles de empleos.

## Nuestra experiencia en Bootcamps

Los bootcamps de **CAS Training** suponen una experiencia formativa e inmersiva, diseñada para dar un giro a tu vida profesional, modificando la manera de abordar el aprendizaje.

Con la finalidad de complementar el proceso de aprendizaje, contamos con un equipo de profesionales de recursos humanos para ayudarte en la búsqueda de empleo y en la optimización de tu carrera profesional.





**Importante:** Debes saber que nuestros programas requieren un alto nivel de exigencia, compromiso y dedicación por tu parte para llegar a adquirir las habilidades y rutinas propias del mundo empresarial.

## ¿Necesito tener experiencia previa?

No es necesario que tengas experiencia previa, nuestros Bootcamps están diseñados para todo tipo de perfiles. Además, contamos con un módulo inicial diseñado con el objetivo de adquirir cualquier conocimiento previo necesario para superar con éxito el programa de formación.

“Nunca es tarde para cambiar el modo en el que vives.”

Aristóteles

## Encontrar o Mejorar tu posición Profesional

Tu formación en CAS Training, sin duda, será tu mejor inversión. Nuestro objetivo es ayudarte a adquirir las habilidades que te permitan encontrar o mejorar tu posición profesional.

Nuestros formadores y el resto del equipo formativo están a tu disposición para que puedas alcanzar tus objetivos con esfuerzo y dedicación.

Sabemos cuáles son las necesidades del mercado y disponemos de una amplia experiencia en proyectos de formación y consultoría IT, más de 20 años, ayudando a las empresas a seleccionar los perfiles profesionales para sus proyectos y conociendo de primera mano, las habilidades requeridas por las empresas para cada uno de los roles profesionales demandados.



## Material del curso:

- Documentación Oficial de Introduction to Microsoft Azure for IT Professionals (AZ-900T00)
- Documentación Oficial de Developing Solutions for Microsoft Azure (AZ-204T00)
- Documentación Oficial de AWS Cloud Practitioner Essentials
- Documentación Oficial de Developing on AWS
- Documentación Oficial de DevOps Engineering on AWS
- Documentación Oficial de Google Cloud Fundamentals: Core Infrastructure
- Documentación Oficial de Developing Applications with Google Cloud Platform
- Documentación Oficial de Desarrollo de aplicaciones con Cloud Run
- Documentación Oficial de Getting Started with Google Kubernetes Engine

## Perfil del docente:

- Formadores Certificados por Microsoft, AWS y Google cloud
- 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.



## Certificación:

- Certificación Introduction to Microsoft Azure for IT Professionals (Exam AZ-900T00)
- Certificación Developing Solutions for Microsoft Azure (Exam AZ-204T00)
- Certificación AWS Cloud Practitioner Essentials
- Certificación Developing on AWS
- Certificación Developing Applications with Google Cloud Platform
- Certificación DevOps Engineering on AWS
- Certificación Google Cloud Fundamentals: Core Infrastructure



## Contenidos:

### Módulo 0: Bienvenida

- Presentación del claustro de docentes
- Presentación del contenido del Bootcamp
- Entrega de material docente
- Acceso y documentación del Aula Virtual

### Módulo 1: Introducción

- Consolidar conocimientos básicos
- Uso inicial de herramientas de software
- Fundamentos y contexto actual

### Módulo 2: Conceptos básicos Cloud

- Almacenamiento en Cloud
- Infraestructura Cloud
- Tipologías de Cloud
- Proveedores Cloud

### Microsoft Cloud

### Módulo 3: Fundamentos Azure

- Identidad
- Gobernanza y cumplimiento
- Administración de Azure
- Redes virtuales
- Conectividad entre sitios
- Administración del tráfico
- Azure Storage
- Máquinas virtuales de Azure
- Opciones de proceso de PaaS



- Protección de datos
- Supervisión

## Módulo 4: Creación de aplicaciones web de Azure App Service

- Explorar Azure App Service
- Configurar aplicaciones web
- Escalado de aplicaciones en Azure App Service
- Exploración de ranuras de implementación de Azure App Service

## Módulo 5: Implementación de Azure Functions

- Exploración de Azure Functions
- Desarrollo de Azure Functions
- Implementación de Durable Functions

## Módulo 6: Desarrollo de soluciones que usan Blob Storage

- Exploración de Azure Blob Storage
- Administración del ciclo de vida de Azure Blob Storage
- Trabajo con Azure Blob Storage

## Módulo 7: Desarrollo de soluciones que usan Azure Cosmos DB

- Exploración de Azure Cosmos DB
- Implementación de la creación de particiones en Azure Cosmos DB
- Trabajo con Azure Cosmos DB

## Módulo 8: Implementación de soluciones de infraestructura como servicio

- Aprovisionamiento de máquinas virtuales en Azure
- Creación e implementación de plantillas de Azure Resource Manager
- Administración de imágenes de contenedor en Azure Container Registry
- Ejecución de imágenes de contenedor en Azure Container Instances

## Módulo 9: Implementación de la autenticación y autorización de usuarios



- Exploración de la plataforma de identidad de Microsoft
- Implementación de la autenticación mediante la biblioteca de autenticación de Microsoft
- Implementación de firmas de acceso compartido
- Exploración de Microsoft Graph

## Módulo 10: Implementación de soluciones en la nube seguras

- Implementación de Azure Key Vault
- Implementación de identidades administradas
- Implementación de Azure App Configuration

## Módulo 11: Implementación de API Management

- Exploración de API Management

## Módulo 12: Desarrollo de soluciones basadas en eventos

- Exploración de Azure Event Grid
- Exploración de Azure Event Hubs

## Módulo 13: Desarrollo de soluciones basadas en mensajes

- Colas de mensajes de Azure

## Módulo 14: Instrumentación de soluciones para admitir la supervisión y el registro

- Supervisión del rendimiento de la aplicación

## Módulo 15: Integración de almacenamiento en caché y entrega de contenido en las soluciones

- Desarrollo de Azure Cache for Redis
- Desarrollo de almacenamiento en CDN

## AWS Cloud



## Módulo 16: AWS Cloud Practitioner

- Introduction to Amazon Web Services
- Compute in the Cloud
- Global Infrastructure and Reliability
- Networking
- Storage and Databases
- Security
- Monitoring and Analytics
- Pricing and Support
- Migration and Innovation
- AWS Certified Cloud Practitioner Basics

## Módulo 17: Developing on AWS

- Course Overview
- Building a Web Application on AWS
- Getting Started with Development on AWS
- Getting Started with Permissions
- Getting Started with Storage
- Processing Your Storage Operations
- Getting Started with Databases
- Processing Your Database Operations
- Processing Your Application Logic
- Managing the APIs
- Building a Modern Application
- Granting Access to Your Application Users
- Deploying Your Application
- Observing Your Application

## Google Cloud

## Módulo 18: Google Cloud Fundamentals

- Introducción a Google cloud Platform
- Comienzo con Google cloud Platform
- Máquinas y redes virtuales en la nube
- Almacenamiento en la nube



- Contenedores en la nube
- Aplicaciones en la nube
- Desarrollo, implementación y monitorización en la nube
- Big Data y Machine Learning en la nube

## Módulo 19: Developing Applications with Google Cloud Platform

- Prácticas recomendadas para desarrollar aplicaciones
- Bibliotecas de cliente de Google Cloud, SDK de Google Cloud y SDK de Google Firebase
- Información general sobre las opciones de almacenamiento de datos
- Prácticas recomendadas para usar Google Cloud Datastore
- Realizar operaciones en segmentos y objetos
- Prácticas recomendadas para usar Google Cloud Storage
- Administrar la autenticación y la autorización
- Utilizar Google Cloud Pub/Sub para integrar componentes de aplicaciones
- Añadir información a aplicaciones
- Utilizar Google Cloud Functions para el procesamiento orientado a eventos
- Administrar APIs con Google Cloud Endpoints
- Desplegar aplicaciones mediante Google Cloud Container Builder, Google Cloud Container Registry y Google Cloud Deployment Manager
- Entornos de ejecución para aplicaciones
- Depurar, supervisar y ajustar el rendimiento con Google Stackdriver

## Módulo 20: Integración

- Integración de Azure, AWS, Google Cloud
- Producción e implementación

## Módulo 21: Preparación perfil profesional

- Revisión de CV profesional
- Preparación para la realización de Entrevistas
- Comunicación y lenguaje no verbal
- Definición de Skills y habilidades
- Recomendaciones para afrontar los procesos de selección



## Sobre CAS Training

CAS Training ofrece Soluciones de Formación y Servicios de Consultoría y Outsourcing desde hace más de 20 años.

En nuestro **centro de formación** ejecutamos planes y acciones formativas diseñados especialmente para profesionales y empresas IT, con diseños y modalidades formativas en constante evolución y con el objetivo de ayudar y apoyar a las personas y organizaciones a crecer profesionalmente.

Nuestro compromiso es formar profesionales IT a través de una metodología teórico-prácticas que les permitan adquirir las habilidades más demandadas por las empresas.



## Instalaciones

Nuestras instalaciones, disponen de la infraestructura y medios técnicos más avanzados, con el objetivo de ofrecer a nuestros clientes un servicio de alta calidad. Actualmente contamos con dos sedes, una en Madrid y otra en Barcelona, ambas acreditadas para el desarrollo de Formación Oficial Certificada y somos Centro Examinador Oficial acreditado por Pearson Vue, Exin, Certiport, PeopleCert y ATC Android.

## ¿Dónde estamos?



Calle de la Basílica 19  
28020 Madrid  
Metro  
Nuevos Ministerios



Carrer de la Ciutat de Granada  
150 08005 Barcelona  
Metro  
Glòries



Nuestra oferta formativa está adaptada para poder ser atendida desde cualquier lugar ya que disponemos de las plataformas de virtualización más avanzadas.



Microsoft Teams



# Consulting & Training

## Partners

Silver Microsoft Partner	<b>EC-Council</b>	<b>Red Hat</b>	 Google Cloud Partner
<b>Oracle</b> Silver Partner	<b>Oracle</b> Workforce Development Program	<b>Oracle</b> Approved Education Center	
	<b>PYTHON INSTITUTE</b> <small>OpenEDG   OPEN EDUCATION AND DEVELOPMENT GROUP</small>		 Linux Professional Institute <b>APPROVED ACADEMIC PARTNER</b>
 ACCREDITED TRAINING ORGANIZATION PeopleCert ON BEHALF OF AXELOS	<b>ATC</b> AUTHORIZED Training Center	 EXIN Agile Scrum MASTER Accredited by EXIN	 LITA Lean IT FOUNDATION Accredited by EXIN

## Centro examinador





Consulting  
& Training



(+34)915 53 61 62



Calle de la Basílica, 19  
28020 Madrid



[info@cas-training.com](mailto:info@cas-training.com)