

Google Cloud Platform con Java

Duración: 28 horas.

😕 Modalidad: Presencial / Remota.

Metodología:

Eminentemente práctica y experiencial, con la participación activa del alumno desde el inicio.

- Explicación y discusión de los conceptos principales del tema de estudio.
- Exposición de casos de uso, con un claro componente experiencial, haciendo hincapié en los conceptos fundamentales.
- Realización de los retos a través de laboratorios prácticos por parte de los participantes.
- Resolución y discusión de los ejercicios prácticos buscando la participación activa de los alumnos.

B Objetivos: Al finalizar el curso, los participantes:

- Conocerán los usos básicos para la GCP
- Conocerán los servicios más utilizados para Java en GCP
- Sabrán desarrollar aplicaciones Java desplegadas en GCP
- Sabrán desarrollar un API Rest desplegado en App Engine o en GKE (Kubernetes)
- Sabrán manejar Bases de Datos con Spring Boot en GCP
- Sabrán manejar ficheros con Spring Boot en GCP
- Sabrán definir y desplegar Cloud Funtions en GCP
- Sabrán manejar el Places API desde Java





B Contenidos:

- Introducción
 - o Google Cloud Platform
 - Acceso y Login
 - o Creación del proyecto
 - o API Console
 - o Generación de Credenciales
 - Acceso a API

Servicios GCP

- o Gcloud
- Cloud Client Libraries
- o Cloud Run
- o Compute Engine
- Kubernetes Engine
- o App Engine
- o FireStore
- Cloud BigTable
- Cloud Datastore
- o Cloud SQL
- Cloud Spanner
- o Cloud Build
- Cloud Logging
- o Error Reporting

Spring Cloud App Engine

- o Creación del proyecto
- Starters
- Configuraciones
- Controladores
- o Prueba en Local
- o Despliegue App Engine





Spring Boot GKE

- o Creación del proyecto
- Starters
- Configuraciones
- Controladores
- o Prueba en Local
- o Creación de la Imagen de Docker
- Creación del Cluster GKE
- o Despliegue en GKE
- o Apertura de Tráfico
- o Scalado del Servicio
- Actualización del servicio
- o Roll Back

Spring Boot Cloud SQL

- o Creación del proyecto
- Starters
- Configuraciones
- Controladores
- o Creación de la BBDD
- o Configuraciones de la BBDD
- Repositorios
- o Prueba en Local
- Despliegue en GCP

Cloud Function

- o Creación del proyecto
- Configuraciones
- HttpFunction
- o Prueba en Local
- o Despliegue en GCP





- Spring Boot Cloud Storage
 - o Creación del proyecto
 - Starters
 - Configuraciones
 - Controladores
 - Creación del Bucket
 - o Subida de ficheros al Bucket
 - o Configuraciones del Bucket
 - o Repositorios del Bucket
 - Lectura de Ficheros
 - Escritura de Ficheros
 - o Prueba en Local
 - Despliegue en GCP
- Place API Java Client
 - Introducción
 - o Search
 - Details
 - o Photos
 - AutoComplete
 - Query Autocomplete