



Corso Google Cloud

LyberCode di Angelo Montini

Ecco il programma dettagliato per un corso introduttivo su Google Cloud Platform (GCP), strutturato su 10 giorni con 6 ore di lezione al giorno, per un totale di 60 ore:

Obiettivi del corso

- Comprendere l'infrastruttura cloud di Google e i suoi principi fondamentali.
- Utilizzare servizi di calcolo, storage e database per applicazioni cloud.
- Lavorare con strumenti avanzati di AI, machine learning e DevOps su Google Cloud.

Cosa imparerai a fare

- Lanciare e gestire macchine virtuali con Compute Engine.
- Usare Cloud Run e App Engine per eseguire applicazioni serverless e containerizzate.
- Lavorare con BigQuery per analisi dati e Big Data.
- Gestire progetti, permessi e identità con IAM (Identity and Access Management).

Contenuti del corso

- Compute Engine e Cloud Run per il calcolo flessibile.
- Storage su Google Cloud: Cloud Storage, database SQL e NoSQL.
- Networking, inclusi VPC, bilanciamento del carico e sicurezza di rete.
- Strumenti AI e machine learning: introduzione e casi d'uso.
- Gestione dei progetti e dei permessi con IAM.

Calendario dettagliato

Giorno	Argomenti principali	ore
1	Introduzione a Google Cloud Platform e panoramica servizi	6
2	Compute Engine: creazione, configurazione e gestione VM	6
3	Cloud Run e App Engine: serverless e container	6
4	Storage: Cloud Storage, Persistent Disk, database SQL e NoSQL	6
5	BigQuery: analisi dati e gestione Big Data	6
6	Networking: VPC, bilanciamento del carico, firewall	6
7	AI e Machine Learning: panoramica e strumenti in GCP	6
8	DevOps su Google Cloud: CI/CD, gestione container e monitoring	6

9	IAM: gestione utenti, ruoli e permessi	6
---	--	---

10	Progetto finale: creazione di un'applicazione cloud completa	6
----	--	---

Questo corso ti permetterà di acquisire competenze pratiche e teoriche per lavorare con l'ecosistema Google Cloud, affrontando aspetti dall'infrastruttura al machine learning e DevOps, perfetto per chi vuole iniziare o consolidare conoscenze su GCP.

LyberCode

Viale Europa 216 · 04019 Terracina (LT)

Tel. 0773 061194 · Cell. 339 2528986

P. IVA 11822551005 · REA LT-331862

<https://lybercode.com> - hello@lybercode.com