



Sede Legale
Via Nuova Poggioreale, 61 Torre 7 Piano 9°
C. P.N.INAIL - 80143 Napoli
Tel . 081 7871810 Fax 081 32231125
www.adim.info segreteria@adim.info

TITOLO CORSO: GOOGLE CLOUD PLATFORM

MODALITA' DI EROGAZIONE: <https://www.adimfadminerva.it/>

DURATA: 40 ore

COSTO: 350€

PERIODO / DURATA

La proposta formativa con presenza in aula è articolata in 8 Moduli per un totale di 40 ore.

ATTESTATO DI PARTECIPAZIONE

Il percorso di formazione si conclude con una verifica e un questionario di apprendimento del corso di cui è richiesto il completamento per il rilascio dell'attestato di partecipazione.

METODOLOGIE

Il percorso integra la didattica d'aula con una costante interazione con i docenti esperti, per rendere l'apprendimento più concreto ed efficace e più vicino alla realtà operativa vissuta dai partecipanti. Viene proposto l'inquadramento teorico-concettuale dei temi trattati, alternato con esercitazioni, analisi di esperienze, simulazioni pratiche e lavori su best practice.

OBIETTIVI

Quali sono i servizi GCP e i loro benefici; come deployare una basic application su GCP.

Di seguito il corso mostrerà come sviluppare l'architettura per utilizzare nel miglior dei modi i servizi GCP, come avviare una web app su larga scala. Quindi come prelevare o storare un grosso quantitativo di dati.

L'obiettivo finale sarà quello di avviare un'applicazione che girerà su GCP in maniera efficiente, sicura e con bassa richiesta di manutenzione da parte della stessa.





Sede Legale

Via Nuova Poggioreale, 61 Torre 7 Piano 9°

C. P.N.INAIL - 80143 Napoli

Tel . 081 7871810 Fax 081 32231125

www.adim.info segreteria@adim.info

ABSTRAC

GCP è una collezione di prodotti che permettono di usare le infrastrutture (tramite APIs) di Google a vantaggio della propria. Esempi come oggetti per lo storage dei file (Google Cloud Storage) oppure API per un uso avanzato di tecnologie come Datastore e Bigtable

ATTIVITÀ / FASI DI LAVORO

Modulo 1: Cos'è "CLOUD"

- Perché Cloud
- Elaborazione
- Storage
- Analytics (aka, Big Data)
- Implementare un' applicazione Cloud
- Installazione della SDK
- Interagire con GCP
- La console di Cloud nel browser
- Comando 'gcloud'
- Personalizzazione di 'gcloud-'

Modulo 2: Cloud Data Center

- Data center location
- Isolation level
- Zone
- Strutturare la tolleranza di errore
- Safety, Security e Privacy

Modulo 3: Gestire un relationl storage

- Cos'è un relation DB?
- Cos'è un Cloud SQL
- Accedere a un'istanza Cloud SQL
- La complessità delle query
- Velocità (latenza)
- Cloud SQL vs VM
- Configurare Cloud SQL per la produzione
- Extra option MySQL
- Ridimensionare





Sede Legale

Via Nuova Poggioreale, 61 Torre 7 Piano 9°

C. P.N.INAIL - 80143 Napoli

Tel . 081 7871810 Fax 081 32231125

www.adim.info segreteria@adim.info

- Replicazione
- Back-up and Restore

Modulo 4: Document storage

- Cos'è un document storage?
- Cos'è un Cloud Datastore
- Interagire con un Cloud DataStore
- La complessità delle query
- Velocità (latenza)

Modulo 5: Bigtable

- Cos'è un Bigtable
- Bigtable Designe
- Concetto di data model
- Interagire con un Cloud Bigtable
- Creare un istanza con Cloud Bigtable
- Gestire i dati
- Importare ed esportare dati
- La complessità delle query
- Velocità (latenza)

Modulo 6: BigQuery

- Che cos'è una BigQuery?
- Come lavora una BigQuery?
- Interagire con una BigQuery
- Querying data
- Exporting/Loading data
- Pricing
- Query pricing

Modulo 7: DataFlow

- Data Processing Pipeline
- Concetti di Dataflow
- Transform to PCollection
- MapReduce in Dataflow
- ParDo consente il processo parallelo
- Aggregatori e GroupBy

Modulo 8: Cloud PUB/SUB

- Orchestration & Integration between components via Spark

