

TER101-Terraform-Associate

Durata: 14 ore

Descrizione: In questo corso imparerai le conoscenze fondamentali del software Terraform di Hashicorp, uno strumento per l'automazione dell'infrastruttura. Scoprirai come creare e aggiornare una configurazione di base. Esplorerai come aggiungere variabili, risorse e provider per espandere il tuo deployment. Imparerai a sfruttare l'astrazione e migliorare il riutilizzo del codice con funzioni, file di stato e moduli. Imparerai come importare infrastrutture esistenti. Successivamente, esplorerai lo stato remoto e le fonti di dati. Infine, otterrai una panoramica su come integrare Terraform con una pipeline CI/CD e software di gestione della configurazione. Alla fine del corso, avrai le competenze necessarie per scrivere, pianificare e creare deployment automatizzati dell'infrastruttura.

Destinatari: amministratori di sistema, ingegneri DevOps, architetti cloud e ingegneri di rete

Prerequisiti: competenze di base di gestione dell'infrastruttura e dello sviluppo software, conoscenze di AWS

Labs: macchine virtuali

Versioni software: Terraform 1.6.1 (released: 2024-10-10)

Certificazione collegata: Terraform Associate 003

Struttura del corso:

1. Cosa devi sapere su "Infrastructure as Code"
2. Deployment della tua prima configurazione Terraform
3. Utilizzo delle variabili di input e degli output
4. Aggiornamento della configurazione con ulteriori risorse
5. Aggiunta di un nuovo provider alla configurazione
6. Uso delle funzioni e dei loop nella configurazione
7. Utilizzo di un modulo per configurazioni comuni
8. Uso degli workspaces per ambienti multipli
9. Lavorare con Risorse Esistenti
10. Gestione dello Stato in Terraform
11. Utilizzo di Fonti di Dati e Template
12. Utilizzo di Workspaces e Collaborazione
13. Risoluzione dei Problemi in Terraform
14. Aggiungere Terraform a una Pipeline CI/CD
15. Integrazione con i Software di Gestione della Configurazione

Struttura del laboratorio:

1. Lab 01-01: Creazione di una configurazione di base
2. Lab 01-02: Aggiunta di variabili e risorse
3. Lab 02-01: Implementazione di funzioni e moduli
4. Lab 02-02: Gestione di workspaces multipli
5. Lab 01-01: Importare Infrastrutture Esistenti
6. Lab 01-02: Gestione dello Stato Remoto
7. Lab 02-01: Utilizzo di Fonti di Dati e Template
8. Lab 02-02: Integrazione con una Pipeline CI/CD