

## SCHEDA DIDATTICA

### CORSO Terraform

#### **DESCRIZIONE BREVE:**

Il corso è finalizzato ad insegnare come utilizzare Terraform per poter automatizzare la configurazione e il deploy di un'infrastruttura

#### **DURATA E DISTRIBUZIONE DEL TEMPO DI DOCENZA:**

3 giorni

#### **MODALITA' DI EROGAZIONE:**

- Classe virtuale
- Classe on-site

#### **OBIETTIVI DIDATTICI:**

- Automatizzare la configurazione e il deploy di un'infrastruttura
- Creare script Terraform in HCL
- Rendere le configurazioni chiare, leggibili, modulari e riutilizzabili
- Comprendere vantaggi e svantaggi di ciascuna scelta implementativa offerta dal linguaggio.

#### **PREREQUISITI:**

- Conoscenza base comandi linux
- Conoscenza base sistema operativo linux
- Conoscenza base editor di testo su terminale (vi,vim,nano)
- Conoscenza di vSphere

#### **METODOLOGIA DIDATTICA:**

Il corso prevede teoria alternata a laboratori didattici in cui ciascuno studente potrà lavorare ai fini di portare a termine esercizi formativi che forniranno esperienza pratica nell'utilizzo dello strumento, per ciascuno degli argomenti affrontati durante il corso.

#### **CONOSCENZE IN USCITA:**

Al termine del corso i partecipanti saranno in grado di:

Teoria:

- Comprendere quali sono i vantaggi che offre uno strumento come Terraform
- Comprendere le componenti core di terraform

Pratica:

- Installazione di Terraforms su ambiente Windows
- Creazione di infrastruttura di rete con macchine virtuali su ambiente VMware vSphere
- Personalizzazione del deployment di ciascuno dei componenti dell'infrastruttura per mezzo del linguaggio HCL
- Suddivisione e organizzazione del proprio codice Terraform in moduli e workspaces

## **PROGRAMMA DIDATTICO:**

1. Installation on Ubuntu
2. Provider
3. Resources
4. Terraform State
5. Data Blocks
6. Variables and Interpolation
7. Functions
8. Conditionals and Loops
9. Dynamic Blocks
10. Passwords
11. Provisioners
12. Modules
13. Workspaces
14. Extra Tools

## **DESTINATARI:**

- DevOps

## **ESAME DI CERTIFICAZIONE :**

- NO

## **REQUISITI PC E SW DA SCARICARE :**

- Connessione Internet
- Web browser, Google Chrome
- Zoom