

## INTRODUCTION TO CISCO ACI (CLDACI)



**DATA:** da confermare

**CONTATTO:** [academy@techlan.it](mailto:academy@techlan.it)

**PREZZO:** Richiedi quotazione

### OBIETTIVI DEL CORSO:

*Cisco ACI* aiuta a mitigare i tipici problemi dei DataCenter, riduce significativamente i tempi di implementazione delle applicazioni migliorando la gestione e l'allineamento delle policy. In questo corso, ti eserciterai a sviluppare e creare un *Cisco ACI Fabric*.

Analizzerai come i componenti dell' *ACI Fabric* sono in relazione con componenti tipici di un DataCenter, acquisirai una conoscenza approfondita sul funzionamento di un *EPG*, *bridge domain*, *WRF*, *AEP* e molte altre funzionalità attraverso il processo di configurazione di *ACI Fabric*. Gli Hands-on Labs ti guideranno attraverso i passaggi di base per configurare gli switch, gestire i *group devices* ordinandoli per applicazione, imputare le policy alla relativa applicazione e stabilire un corretto workflow per il troubleshooting.

Al termine del corso saprai come:

- Creare le policy dell' *ACI Fabric*
- Creare un *application profile*
- Crea un dominio VMM
- Creare i *contracts* di *ACI Fabric*

### PREREQUISITI:

Si raccomanda, ma non è obbligatorio, che i partecipanti abbiano i seguenti prerequisiti:

- Buona conoscenza dei protocolli di rete
- Buona conoscenza dell'ambiente VMware
- Introduzione alla rete di data center

### Propedeutico all'ESAME:

300-475 CLDACI

### A CHI E INDIRIZZATO:

Network designer, amministratori, ingegneri e manager

Storage Admin

IT Admin

Program managers

Project managers

Systems engineers

### CONTENUTO DEL CORSO:

#### MODULO 1:

Acquisire familiarità con la GUI di APIC  
Comprendere ACI Fabric Discovery  
Configurare le policy Access Fabric relative a CDP, LLDP, Port-Channel e Link.  
Configurare Tenant, VRF e Bridge Domains

#### MODULO 2:

Creare un POOL VLAN  
Creare un DOMINIO VMM  
Creare un Attachable Entity Profile  
Connettere un Attachable Entity Profile a un dominio VMM

#### MODULO 3:

Creare un Interface Policy Group  
Crea un Interface Profile  
Crea un Switch Profile  
Connettere VMware ESXi a DVS

#### MODULO 4:

Creare filtri  
Creare Contracts  
Creare un Application Profile  
Associare un dominio VMM agli EPG  
Connettere una VM a ACI Created Distributed Virtual Switch

#### MODULO 5:

Configurare una *external network L3*  
Creare un *Application Profile* per la propagazione delle route  
Associare una connessione esterna L3 a un *Bridge Domain*  
Verificare che una Leaf stia acquisendo le rotte OSPF dal router  
Configurare EPG interno ed esterno

### LABS:

- Lab 1. Explore the Fabric Inventory
- Lab 2. Configure Basic Network Constructs
- Lab 3. Configure Policy Filters and Contracts
- Lab 4. Deploy a Three-Tier Application Profile
- Lab 5. Register a VMM Domain with Cisco ACI
- Lab 6. Configure VMware ESXi Hosts to Use the Cisco APIC DVS
- Lab 7. Associate an EPG to a VMware vCenter Domain
- Lab 8. Associate a VM to an EPG Port Group
- Lab 9. Deploy a Service Graph with Application Profile
- Lab 10. Configure Cisco APIC Using the REST API
- Lab 11. Export Contracts Between Tenants
- Lab 12. Configure Cisco APIC Using the Cisco APIC REST to Python Adapter (ARYA)
- Lab 13. Configure Cisco APIC Using the Cisco APIC Python API
- Lab 14. Configure Cisco APIC to Communicate to an External Layer 3 Network
- Lab 15. Configure Cisco APIC to Communicate to an External Layer 2 Network
- Lab 16. Configure Cisco APIC for Bare Metal to Bare Metal Communications
- Lab 17. Monitor and Troubleshoot ACI
- Lab 18. Configure APIC RBAC for Local and Remote Users