

## DIGITAL NETWORK ARCHITECTURE: CISCO DNA CENTER



**DATA:** da confermare

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

**PREZZO:** Richiedi quotazione

### OBIETTIVI DEL CORSO:

Il corso *Digital Network Architecture Implementation Essentials (DNAIE)* fornisce informazioni dettagliate sui componenti della soluzione *Cisco DNA*. Verranno condivise le odierne necessità in ambito della network digitization e i principi guida della soluzione *Cisco DNA*.

Verranno affrontate le tematiche di automazione tramite il modulo APIC-EM ( *Application Policy Infrastructure Controller Enterprise Module* ) e le relative applicazioni integrate come *Plug and Play*, *EasyQoS*, *WAN (IWAN)* e *Path Trace*. Si analizzeranno i principi legati alla virtualizzazione nei Branch Office tramite la soluzione *Cisco Enterprise Network Functions Virtualization (NFV)*, i concetti di analytics utilizzando *Cisco Connected Mobile Experiences (CMX)* in Cloud e i requisiti legati alla sicurezza utilizzando *Cisco Stealthwatch* ®, *Cisco TrustSec* ® e *Cisco Identity Services Engine (ISE)*. Infine verranno descritti i concetti dell'Enterprise Fabric.

Al termine di questo corso, sarai in grado di:

- Identificare la soluzione *Digital Network Architecture* descrivendone visione, strategia, concetti generali e componenti
- Implementare la *network automation* utilizzando *Cisco APIC-EM* e le relative applicazioni integrate come *Cisco Network Plug and Play*, *EasyQoS*, *IWAN* e *Path Trace*
- Descrivere le Network Analytics di *Cisco Connected Mobile Experiences (CMX)*
- Implementare la Network Security utilizzando *Cisco Stealthwatch*, *Cisco TrustSec* e *Cisco ISE*
- Descrivere i concetti dell'Enterprise Fabric

### PREREQUISITI:

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

- Corso di formazione *Cisco Big Data Analytics, Architecture and Management (ANDMB)*
- Familiarità con *Cisco UCS*
- Fondamentali relativi ai big data.

### A CHI E' INDIRIZZATO:

System Engineer  
Network Engineers  
Field Engineers

### CONTENUTO DEL CORSO:

#### MODULO 1:

Identifying *Cisco Digital Network Architecture Vision*  
Identifying the *Digital Network Architecture Solution Components*  
Identifying the *Role of Automation and Orchestration Controllers in DNA*

#### MODULO 2:

Implementing *Automation in Enterprise Networks*  
Implementing *Cisco Plug and Play Solution*  
Implementing and *EasyQoS Solution*  
Implementing *Cisco Intelligent WAN Solution*

#### MODULO 3:

Troubleshooting Using *Path Trace Application*  
Implementing *Cisco Enterprise Network Function Virtualization*  
Implementing *Network Programmability in a DNA Architecture*  
What is *Network Analytics in Cisco DNA*

#### MODULO 4:

*DNA Analytics Architecture*  
*DNA Analytics Proof Points*  
*Network Data Platform Architecture*  
*CMX On Premise*  
*Context - Aware Services Architecture*

#### MODULO 5:

*CMX Connect*  
*Cisco CMX Analytics*  
*CMX API*  
*Cisco CMX Configuration*

#### MODULO 6:

*Pervasive Security*  
Introduction to *NetFlow*  
Introduction to *Cisco Stealthwatch*  
Introduction to *Cisco ISE*

#### MODULO 7:

*Integrating Security Tools*  
Understanding the *Enterprise Fabric*  
Implementing *DNA Secure Access*

### LABS:

- Lab 1. Performing the Initial Configuration of CMX
- Lab 2. Using the System Settings Menu to Configure Cisco CMX
- Lab 3. Adding Outline Wall to CMX Floor Plan Maps
- Lab 4. Using Detect and Connect
- Lab 5. Continuing to Customize Detect and Locate in CMX
- Lab 6. Working with Analytics in Cisco CMX
- Lab 7. Working with Customized Reports in the Analytics Service
- Lab 8. Continuing to Add Widgets to a Customized Report in CMX