

# Fondamenti di Identity & Access Management

Il corso “**Fondamenti di Identity & Access Management**” organizzato da **Proconsul Group** si pone l’obiettivo di fornire le competenze necessarie per poter svolgere attività di consulenza e progettazione di soluzioni dell’ambito Digital Identity.

Il corso prevede di fornire le competenze di base ed i fondamenti necessari per conoscere e poter operare su piattaforme IAM/IAG.

Le competenze acquisite consentiranno di conoscere quali sono le componenti software ed i protocolli utilizzati per una tipica soluzione di Identity & Access Management; le funzionalità implementabili e le relative modalità di applicazione.

Saranno inoltre acquisite conoscenze riguardanti alcune normative e regolamentazioni relative all’ambito di Identity & Access Management.

Lo scopo dell’opportunità formativa, oltre la trasmissione del sapere, è quello di introdurre giovani talenti nel mondo del lavoro.

**A tal fine, gli studenti più meritevoli saranno direttamente inseriti nel nostro organico.**

## Modulo 1 - Networking & Linux OS

L’obiettivo del Modulo 1 è fornire i fondamenti di networking e le conoscenze per operare e configurare un sistema Linux.

Verranno inoltre fornite alcune competenze necessarie a supportare ed implementare architetture di sistemi e reti aziendali operativamente sostenibili, altamente disponibili e sicure.

- **1.a) Fondamenti di Networking**
  - Basi di Networking e Architettura di rete
  - Modello TCP-IP/OSI
  - Conversione Binary to Decimal
  - Introduzione al IP
  - Introduzione al IPv6
  - Classful IPv4 addressing
  - Introduzione a TCP-IP First Level
  - Introduzione network devices: Switch & Router
  - VLAN & SubNet
  - DNS e DHCP
  - Introduzione ai Firewall: DMZ & NAT
  - Protocolli HTTP/S, FTP/S, SSH
  - VPN
  
- **1.b) Fondamenti di Linux**
  - Introduzione a Linux OS; installazione e configurazione di base
  - Linux file system
  - User administration: profilig, file permissions e attributes
  - Gestione di OS System Services e Application Services
  - Bash shell scripting e regexp
  - Utilizzo di SSH, FTP, SFTP
  - Utilizzo di input-output redirection
  - Utilizzo dei comandi più comuni per operare sul sistema

## Modulo 2 - Identity & Access Management

L'obiettivo del Modulo 2 è fornire i fondamenti e le competenze di base necessarie per conoscere come gestire in sicurezza l'intero processo del ciclo di vita delle identità digitali, governando i privilegi, i permessi, i ruoli associati all'identità digitale, garantendo un accesso sicuro alle risorse, asset, applicazioni e servizi digitali.

- **2.a) Fondamenti di Identity Management & Governance**
  - Introduzione IDM framework e architecture
  - Customer Digital Identity e Workforce Digital Identity
  - Introduzione struttura MS Active Directory e Domain Controller
  - Life-Cycle e trasformazione di una Digital Identity
  - Trusted source e riconciliazione di identità
  - Target system provisioning e riconciliazione accounts
  - Workflow approvativi
  - Admin & Business Roles, Policies e regole SoD
  - Access Review e Certification process
  - Introduzione al Role Mining
  - Introduzione al Privileged Identity Management (PIM)
  
  - Laboratori di installazione e configurazione base piattaforma IDM
  - Laboratori di riconciliazione fonte autoritativa (trusted source)
  - Laboratori di provisioning e riconciliazione accounts (target system)
  
- **2.b) Fondamenti di Access Management**
  - Introduzione AM framework e architecture
  - LDAP: Policy Store & Identity Store
  - Introduzione a Local e Group Policy su MS AD/DC
  - Web Application protection
  - Architettura Reverse proxy e Web Agent
  - Cookie: Web Single Sign On
  - Metodi e protocolli di Autenticazione
  - Adaptive Authentication (Risk Based)
  - Multifactor Authentication: OTP mail/sms, mobile push
  - Authorization: RBAC/ABAC
  - SAML Federation Identity e Service Provider
  - Introduzione ai protocolli standard OAuth, OpenID, FIDO2
  - Introduzione ai servizi API Json
  - Definizione e utilizzo di JWT Tokens per accesso verso API protette
  - Introduzione al Privileged Access Management (PAM)
  
  - Laboratori di installazione e configurazione base piattaforma AM
  - Laboratori di protezione Web Application & SSO
  - Laboratori di federazione SAML