

# Nell'era del Cloud Computing

## Descrizione

Il Cloud Computing consente alle aziende di esternalizzare le risorse IT e di trasferirle su data center distribuiti sulla rete. Questo consente di ottimizzare l'utilizzo delle risorse e di risparmiare sui costi dell'IT ma pone nuove problematiche relative alla sicurezza dei sistemi, dei dati, e sulla protezione di dati sensibili (privacy).

Le normative vigenti, inoltre, non sono completamente pronte a supportare queste nuove tecnologie. Ma quali sono i rischi reali di sicurezza e privacy nell'adozione del paradigma Cloud? Quali sono gli strumenti di protezione?

Questo corso, di carattere introduttivo, descrive le principali problematiche di sicurezza e privacy dei servizi Cloud, alcune best practices e una panoramica sugli strumenti per la loro gestione.

**Durata: 2 giorni**

## A chi si rivolge

- Capi progetto
- Analisti
- Progettisti
- Sviluppatori
- Chiunque sia interessato ad approfondire i concetti relativi al Cloud Computing

## **Introduzione**

Teoria della Virtualizzazione.  
Il concetto di Hypervisor.  
La Macchina Virtuale.  
Principali software di Virtualizzazione.  
Cos'è il Cloud Computing.  
I principali servizi del Cloud e la definizione del NIST (IaaS, PaaS, SaaS).  
Architettura di riferimento del Cloud Computing.  
Le normative europea e italiana sul Cloud Computing.

## **Infrastructure-as-a-Services (IaaS) Security**

Architettura generica di un IaaS, i "rischi" di sicurezza di un IaaS.  
Protezione dell'infrastruttura fisica (reti, server...).  
Protezione dell'infrastruttura virtuale.  
Sicurezza delle virtual machine.  
Tecnologie e strumenti per la sicurezza di un IaaS.

## **Platform-as-a-Services (PaaS) Security**

Architettura generica di un PaaS.  
I "rischi" di sicurezza di un PaaS.  
Protezione della piattaforma.  
Tecnologie e strumenti per la sicurezza di un PaaS.  
Software-as-a-Services (SaaS) Security.

## **Software-as-a-Services (SaaS) Security**

Architettura e tipologie di SaaS.  
I principali rischi di sicurezza di SaaS: il modello OWASP.  
Tecnologie e strumenti per la sicurezza di un SaaS.

## **Strumenti per la verifica della sicurezza di un Cloud**

Security Assessment.  
Strumenti per il testing della sicurezza di un Cloud.

## **Governance della security**

Il processo di governance del Cloud.  
Security as a Services.  
Auditing degli accessi.  
Policy.  
Account management & provisioning, Disaster Recovery & Business Continuity Planning.  
Intrusion detection & Incident Response.

## **Problematiche di privacy del Cloud Computing**

Dove vengono memorizzati i dati delle aziende?  
Principali rischi relativi alla sicurezza dei dati, protezione dei dati sensibili, tecnologie e strumenti per la protezione dei dati nel Cloud (memorizzazione e trasferimento).  
Protezione dei dati sensibili.