

Introduzione al Cloud Computing

VIDEOLEZIONE

OBIETTIVI

Lo scopo della **videolezione** è dare uno scenario completo di informazioni sul Cloud Computing, soprattutto a livello tecnico e di sicurezza, ma anche a livello giuridico.

DESTINATARI

Tutti

DURATA

3 ore e ½

CONTENUTI

MODULO 1 – Cenni di Cloud

- Introduzione al Cloud Computing
- Vantaggi e svantaggi
- Perché usare il Cloud Computing?
- Perché Office online è un punto di non ritorno
- I servizi cloud continuano a crescere

MODULO 2 – Uno sguardo dalle nuvole

- Differenti punti di vista
- Rischi: sicurezza informatica e Privacy
- Sicurezza e consapevolezza
- La riservatezza dei dati
- Una password forte
- Caratteristiche del Cloud Computing

MODULO 3 – Com'è suddiviso il Cloud

- Definizione tecnologica
- Definizione commerciale
- In principio fu il Grid Computing
- Utility Computing

- Cloud Computing versus Grid Computing
- La definizione del NIST
- Modelli di servizio: IAAS, PAAS, SAAS
- L'era dell'accesso
- Quando il Cloud Computing è vantaggioso?
- Come si accede al Cloud?
- Costi, connettività, sicurezza
- Modelli di deployment: Cloud privato, Cloud ibrido, Community Cloud, Cloud pubblico
- Vantaggi e svantaggi
- Infrastruttura di rete e sicurezza dei dati

MODULO 4 – Aspetti di sicurezza

- Service Level Agreement
- Principali attori
- Architettura del Cloud Computing
- Modelli di deployment del Cloud
- Sicurezza e rischi nel Cloud Computing
- Rischi di natura organizzativa
- Rischi tecnologici
- Rischi legali e di compliance
- Accesso ai dati
- Problematiche nei Services Models
- Virtualizzazione
- Problematiche nei Deployment Models
- Tecniche di protezione

MODULO 5 – Aspetti e problemi giuridici

- Aspetti normativi
- Termini e condizioni contrattuali

MODULO 6 – Livelli di servizio

- Definizione di Service
- Service Level Agreement

MODULO 7 – Fog Computing

- Definizione di Fog o Edge Computing
- Peer-to-Peer
- Edge Computing versus Fog Computing
- Global/Local

TECNOLOGIA DI SVILUPPO

HTML5

REQUISITI TECNICI

Acrobat Reader

I documenti PDF sono esportati per la versione 5, ma sono compatibili con le versioni successive di Acrobat Reader rilasciate fino alla data di aggiornamento di questo file.

Browser

Internet Explorer 10

Internet Explorer 11

Mozilla Firefox

Google Chrome

JavaScript abilitato

Blocco popup disabilitato

Risoluzione video minima

I corsi sono ottimizzati per una visualizzazione a 1024×768 su pc e tablet da almeno 7 pollici.

Altoparlanti o cuffie

MODALITÀ DI TRACCIAMENTO DATI

SCORM 1.2

Prodotto da:

Piazza Copernico

Contenuti a cura di:

Piazza Copernico

Docente:

Fabio Tafaro

CODICE CORSO: I0022_20_01