KUDO-70 - CONTAINER VS VIRTUALIZATION

Categoria: **Kubernetes & Docker**

INFORMAZIONI SUL CORSO

Durata:	Categoria:	Qualifica Istruttore:	Dedicato a:	Produttore:
3 Giorni	Kubernetes & Docker	Docente Senior (min. 5 anni)	Professionista IT	PCSNET

OBIETTIVI

Architetture a microservizi e cloud computing hanno cambiato il modo in cui intere tipologie di applicazioni sono progettate, sviluppate, distribuite e manutenute in modalità CI/CD (Continuous Integration and Continuous Deployment).
Docker è una tecnologia che permette di incapsulare l'applicazione in modalità minimale e automatizzare il deployment di applicazioni all'interno di Container, fornendo un'astrazione addizionale grazie alla virtualizzazione a livello di sistema operativo.
Obiettivo del corso è imparare a conoscere e ad utilizzare Docker.

PREREQUISITI

Concetti di virtualizzazione, scripting e gestione applicazioni.

CONTENUTI

-Introduzione ai container
-Comparazione con Virtual Machine
-Immagini, Container, Tag e Docker Hub
-Gestione del ciclo di vita di un container da linea di comando
-Gestione Volumi
-Gestione Networking
-Dockerfile e build automatico
-Gestione risorse (CPU, Memoria, IO)
-Gestione sicurezza nel container
-Container distribuiti su più host: Swarm e Kubernetes
-Microservices
-Compose e gestione di applicazioni multicontainer
-Sicurezza con TLS
-Costruzione di un repository privato e Docker Trusted Registry

INFO

Materiale didattico: Materiale didattico in formato digitale

Costo materiale didattico: incluso nel prezzo del corso a Calendario

Natura del corso: Operativo (previsti lab su PC)