

# KUDO-70 - CONTAINER VS VIRTUALIZATION

Categoria: **Kubernetes & Docker**

## INFORMAZIONI SUL CORSO



**Durata:**  
3 Giorni



**Categoria:**  
Kubernetes & Docker



**Qualifica Istruttore:**  
Docente Senior (min.  
5 anni)



**Dedicato a:**  
Professionista IT



**Produttore:**  
PCSNET

## OBIETTIVI

Architetture a microservizi e cloud computing hanno cambiato il modo in cui intere tipologie di applicazioni sono progettate, sviluppate, distribuite e mantenute 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)