

# KUDO-31 - KUBERNETES NETWORKING

Categoria: **Kubernetes & Docker**

## INFORMAZIONI SUL CORSO



**Durata:**  
2 Giorni



**Categoria:**  
Kubernetes & Docker



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



**Dedicato a:**  
Professionista IT



**Produttore:**  
PCSNET

## OBIETTIVI

Al termine del corso i partecipanti, dal punto di vista teorico, saranno in grado di:

- Comprendere il ruolo e il funzionamento di una CNI
- Comprendere il funzionamento della rete pod-to-pod
- Comprendere architettura di rete Kubernetes
- Comprendere il funzionamento delle Network Policies
- Comprendere le tecniche di encryption per la network overlay
- Comprendere il funzionamento del DNS interno di Kubernetes
- Comprendere il funzionamento dei servizi

Al termine del corso i partecipanti, dal punto di vista pratico, saranno in grado di:

- Installare CNI
- Configurare network policies
- Configurare encryption su network overlay
- Configurare IP Pools a BGP peering
- Configurare DNS server
- Analizzare traffico dei servizi Kubernetes

## PREREQUISITI

- Buona conoscenza di Kubernetes
- Buona conoscenza di YAML/JSON
- Conoscenza del modello stack ISO/OSI e TCP/IP Stack
- Conoscenza basilare di un network loadbalancer
- Conoscenza di base dei certificati SSL/TLS

## CONTENUTI

- Installing Calico
- Installing the Sample Application
- Pod Connectivity Fundamentals
- External and Internal TrafficPolicy

- Understanding Kube Proxy
- Network Policy Fundamentals
- Managing Trust Across Teams
- Network Policy for Hosts and NodePorts
- Encrypting data in Transit
- IP Pools and BGP Peering
- Hostnetwork
- Kubernetes DNS
- External DNS
- Understanding calico Native Service Handling
- Advertising Service

## 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)