

DOCKER ESSENTIALS

Uno dei trend che sta rivoluzionando i paradigmi dello sviluppo software è senza dubbio l'avvento dei micro-servizi. La tecnologia necessaria a questo modello di implementazione e distribuzione del software è quella dei "Container". Un Software Container è un tipo di virtualizzazione che opera a livello del sistema operativo incapsulando un intero ambiente runtime in un pacchetto, che il kernel Os considera in modo isolato da ogni altro processo. Docker è senza alcun dubbio la soluzione leader in questo ambito. Questa piattaforma lavora su sistemi Microsoft e Linux e può essere integrato in numerose infrastrutture, tra cui Amazon Web Services, Microsoft Azure, Google Cloud Platform, IBM Bluemix, OpenStack Nova, Vagrant e tante altre, giocando un ruolo centrale nella partita dei moderni data-center.



DURATA DEL CORSO

2 giorni



DESTINATARI

Il corso si rivolge a tutti gli studenti



PREREQUISITI

L'accesso al corso richiede ai partecipanti una competenza di base nell'amministrazione ambienti Linux e Linux CLI

OBIETTIVI

Questo corso copre tutte le funzionalità principali di Docker, tra cui:

- Creazione e gestione di container
- Interazione con Docker hub
- Utilizzo di Dockerfile per creare e gestire immagini personalizzate
- Gestione avanzata del networking, come esporre all'esterno e in sicurezza i container
- Utilizzo dei volumi Docker per gestire i dati persistenti e Docker Compose per creare applicazioni multi-contenitore
- Insegnamento delle migliori pratiche su come proteggere le installazioni e i contenitori

CONTENUTI

Il corso tratta i seguenti macro contenuti:

- Containerization motivations and implementation
- Usecases
- Comparison to virtual machines
- Creating, managing and auditing containers
- Container implementation from the Linux kernel
- Container lifecycle details
- Core container creation, auditing and management CLI
- Best practices in container image design
- Layered filesystem implementation and performance implications
- Creating images with Dockerfiles
- Optimising image builds with multi-stage builds and image design best practices
- Single-host container networking
- Docker native networking model
- Software defined networks for containers
- Docker-native single-host service discovery and routing
- Provisioning external storage
- Docker volume creation and management
- Best practices and usecases for container-external storage



CONTATTA ROSMARÌ RACANO

Telefono: +39 389 8094741

rosmari.racano@nposistemi.it



SCOPRI IL CATALOGO CORSI

<https://formazione.nposistemi.it>