



CORSO BASE/INTERMEDIO {DEVOPS}

Docker

From zero to hero

Il corso ci porterà a conoscere le fondamenta legate al mondo dei containers e l'ecosistema Docker, il tool più conosciuto per creare ed eseguire applicazioni e servizi come entità isolate.

Grazie alla containerizzazione lo sviluppatore può lavorare con una replica esatta dell'ambiente di produzione, annullando il classico problema "It works on my machine" del ciclo sviluppo/deploy.

Inoltre, grazie all'automatizzazione del deployment, processi che impegnerebbero giorni di lavoro del sysadmin diventano una questione di minuti.

Livello

Base/Intermedio

Durata

Corso da 24 ore circa

Lingua

Italiano

Cosa faremo

Durante il workshop verrà fatta un introduzione alla virtualizzazione e al concetto di containers, sia dal punto di vista dello sviluppatore che da quello del sysadmin.

Verranno affrontati i fondamenti della containerizzazione di applicazioni (immagini, volumi, networking) e quelli dell'orchestrazione con i tools Docker Compose.

L'approccio al workshop sarà misto ed includerà quindi **sessioni teoriche** e di **live coding**.

Numero massimo di partecipanti: 20

Skill minime necessarie

- Conoscenza dei concetti base di OS;
- Conoscenza dei concetti base della Containerizzazione;
- Conoscenza Base di Docker.

Argomenti Trattati

- Introduzione a virtualizzazione e containers
- Panoramica all'approccio Docker
- Containers4dev: come li vede lo sviluppatore
- Docker containers e gestione immagini
- Fondamenti della containerizzazione di applicazioni
- Docker Volumes
- Cenni su Docker Compose
- Setting up a private registry
- Docker Networking Basics

- Containers4ops: come li vede il sysadmin
- Docker Compose
- Docker Swarm
- Containers e l'approccio DevOps
- Delivery Pipelines
- Cenni su Kubernetes
- Security e TLS
- Setup e configurazione di una rete multi host
- Docker Content Trust
- Cenni su applicazioni micro services based

Cosa è necessario

- Il proprio computer portatile (con installato un environment che verrà preventivamente segnalato)
- Tanta buona volontà e voglia di imparare
- Connessione ad Internet

Cosa è incluso

- Corso pratico con live coding
- Supporto setup environment
- Slide in formato PDF
- Repository del Progetto
- Attestato di Partecipazione
- Follow Up di fine corso

Dove si svolge

Full-Remote

È possibile svolgere il corso in modalità *full-remote* con gli strumenti messi a disposizione da Devmy suddividendo, se lo si desidera, il tutto in sessioni da 4h.