

# LINEA TECHNOLOGY

## Containerizzazione di applicazioni con Docker

### Dalla virtualizzazione alla containerizzazione

La diffusione dei container **Docker** e delle logiche di sviluppo basate su **microservizi** sta contribuendo alla contrazione dei tempi di rilascio e sta rivoluzionando le procedure adottate per l'esercizio delle applicazioni. I team di Operations sono sempre più spinti a migrare dai classici ambienti virtualizzati a piattaforme elastiche che richiedono nuove competenze.

Il **corso sulla containerizzazione delle applicazioni**, ricco di sessioni teoriche e pratiche, guida gli utenti con competenze nell'amministrazione di sistemi Linux e nella virtualizzazione lungo il percorso di adozione dei container Docker e del nuovo approccio DevOps.



### Perché sceglierlo

- Consente di acquisire le basi della metodologia DevOps
- Le esercitazioni pratiche permettono di applicare immediatamente quanto appreso
- Fornisce le competenze richieste per progettare applicazioni moderne basate su microservizi



### Obiettivi del corso

- Comprendere la logica a microservizi e il paradigma DevOps
- Imparare ad utilizzare i container Docker in ambienti di produzione
- Conoscere le tecniche e gli strumenti per l'orchestrazione dei container



### Agenda del corso

- Linux: processi, servizi e isolamento (chroot, capabilities, network namespaces)
- Container vs. Virtual Machines
- Microservizi e DevOps
- Benefici e teoria della containerizzazione
- Docker: installazione e utilizzo di base
- Docker: creare servizi e descrivere architetture con docker-compose
- Docker: architettura, storage, network, security, availability
- Microservizi in dettaglio, approfondimento architetturale
- Orchestrazione dei container (teorico): Kubernetes, OpenShift e Docker Swarm

## Par-Tec Educational

La linea Educational comprende **soluzioni e contenuti per la formazione a distanza e in aula** rivolti a figure aziendali di ogni livello di competenza, dai tecnici ai manager passando per il personale amministrativo. Da oltre 10 anni Par-Tec promuove lo sviluppo di conoscenze, competenze

e abilità tecniche mediante una proposta formativa di alto profilo coerente con le esigenze del mercato. La capacità di progettare ed erogare servizi di formazione specialistica in aula e in modalità e-learning è inoltre garantita dalla specifica certificazione ISO 9001:2015.

## I corsi della Linea Technology

I nostri corsi **in aula** sono guidati da docenti qualificati e, su richiesta, possono essere pianificati con una formula **training on the job** direttamente presso la sede del cliente. Tutti i corsi prevedono numerose esercitazioni pratiche finalizzate a

verificare quanto appreso ed il successivo rilascio di un **attestato di superamento**.

Il catalogo è in costante aggiornamento, scopri di più su [educational.par-tec.it](http://educational.par-tec.it)

TITOLO	MODALITÀ	LIVELLO	DESTINATARI	DURATA
MySQL Database Administration	In aula	Base Avanzato	Sistemisti	3gg 5gg
Python per sviluppatori	In aula	Base Avanzato	Sviluppatori	5gg 3gg
Python per sysadmin	In aula	Base	Sistemisti	3gg
Red Hat Linux Administration	In aula	Base Avanzato	Sistemisti	5gg 5gg
Automazione e gestione dei sistemi con Ansible	In aula	Base Avanzato	Sistemisti	3gg 5gg
Containerizzazione di applicazioni con Docker	In aula	Base	Sviluppatori e Sistemisti	4gg