



MICROSERVIZI

11, 13, 18, 20, 25 Novembre 2025 orario 09:00-13:00

OBIETTIVI	Approfondimento sulla progettazione e adozione di sistemi a microservizi
PREREQUISITI	
DESTINATARI	Corso rivolto al personale tecnico informatico
ENTE ORGANIZZATORE	Università di Firenze
ENTE EROGATORE	Università di Firenze
LUOGO	formazione a distanza
REFERENTE ORGANIZZATIVO	Formazione in collaborazione con Siaf
DOCENTI	Docente NobleProg
DATA INIZIO	
DATA FINE	
DURATA IN ORE	20
SCADENZA PRENOTAZIONI	
MAX PARTECIPANTI	13



PROGRAMMA	<p>Comprensione Microservices</p> <ul style="list-style-type: none">- Cosa sono i microservizi?- Principali vantaggi e sfide dei microservizi- Architetture monolitiche e architetture a microservizi <p>Progettazione di sistemi a microservizi</p> <ul style="list-style-type: none">- Principi dell'architettura dei microservizi- Definizione dei limiti del servizio- Communication tra servizi <p>Progettazione del servizio</p> <ul style="list-style-type: none">- API RESTful e contratti di servizio- Strategie di controllo delle versioni dei servizi- Test dei servizi- Partizionamento e archiviazione dei dati per i microservizi <p>Origine degli eventi</p> <ul style="list-style-type: none">- Informazioni sui concetti relativi all'origine degli eventi- Vantaggi e casi d'uso per l'approvvigionamento di eventi- Implementazione di architetture basate su eventi <p>CQRS (Command Query Responsibility Segregation)</p> <ul style="list-style-type: none">- Introduzione a CQRS- Quando utilizzare CQRS- Implementazione di CQRS nei sistemi di microservizi <p>Altro Design Patterns per architetture basate su microservizi</p> <ul style="list-style-type: none">- Registro e individuazione dei servizi- Gateway API e mesh di servizi
	<ul style="list-style-type: none">- Modelli di resilienza (ad esempio, interruttore automatico, paratia) <p><i>Pagina 2/2</i></p>

Progettazione e funzionamento del sistema

- Monitoraggio e registrazione nei microservizi
- Containerizzazione e orchestrazione (ad esempio, Docker, Kubernetes)
- Considerazioni sulla sicurezza per i microservizi

Cloud e Auto Scalabilità

- Ridondanza e failover dei microservizi
- Scalabilità delle prestazioni
- Scalabilità automatica

Adozione Microservices

- Valutazione della preparazione dell'organizzazione per i microservizi
- Passaggi per la migrazione da monolite a microservizi (tecniche e strategie di refactoring)
- Gestione delle sfide culturali e tecniche