Site Reliability Engineering – SRE

CODICE	**DT0342**
DURATA	**2 gg**
PREZZO	**1.115,00 €**
EXAM	

DESCRIZIONE

Costruire servizi affidabili, scalabili e resilienti nell'era del cloud e dell'automazione

La crescente complessità delle infrastrutture digitali richiede un nuovo approccio alla gestione dei servizi IT. Il modello Site Reliability Engineering (SRE), nato nei grandi hyperscaler e oggi adottato dalle organizzazioni più innovative, introduce principi, pratiche e strumenti che consentono di migliorare affidabilità, disponibilità e performance dei sistemi senza rallentare l'innovazione.

Questo corso "Site Reliability Engineering – SRE" fornisce una visione completa delle metodologie SRE, combinando aspetti organizzativi, metriche operative, automazione e osservabilità. I partecipanti apprenderanno come definire e monitorare gli obiettivi di servizio, ridurre il lavoro manuale a basso valore aggiunto, migliorare la resilienza dei sistemi e creare processi orientati al miglioramento continuo.

Attraverso casi pratici ed esempi reali, verranno approfonditi concetti fondamentali quali SLI, SLO, Error Budget, Observability, Automation e Incident Learning, acquisendo gli strumenti necessari per costruire piattaforme affidabili e scalabili in contesti cloud, DevOps e modern IT operations.

Al termine del percorso i partecipanti saranno in grado di contribuire all'adozione di una cultura SRE all'interno della propria organizzazione e disporranno delle conoscenze richieste per affrontare con maggiore sicurezza un eventuale percorso di certificazione professionale.

OBIETTIVI RAGGIUNTI

- Comprendere la Filosofia SRE: acquisire una profonda comprensione dei principi e della cultura SRE, imparando come si differenzia da e complementa altri framework, in particolare DevOps.
- Gestione dell'Affidabilità di Sistema: sviluppare le competenze necessarie per misurare, monitorare e migliorare l'affidabilità dei sistemi, utilizzando metriche chiave come SLI e SLO.
- Automazione e Tooling: comprendere ed approfondire quali strumenti e tecniche per automatizzare i processi operativi, ridurre il lavoro manuale (toil) e aumentare l'efficienza.
- Pronto per la Certificazione: essere correttamente preparato a superare l'esame di certificazione SRE, avendo coperto in dettaglio tutti gli argomenti richiesti.

TARGET

Il corso è rivolto a professionisti che lavorano o intendono lavorare nell'ambito dell'affidabilità dei sistemi, del DevOps e della leadership IT moderna. In particolare:

- manager
- stakeholder aziendali
- agenti di cambiamento
- consulenti
- professionisti DevOps
- direttori IT
- manager IT
- team leader IT
- product owner
- scrum master
- ingegneri del software e system integrator.

PREREQUISTI

Per partecipare al corso è fortemente consigliata una conoscenza di base di DevOps.

CONTENUTI

- SRE principles and practices
- Service Level Objectives and Error Budgets
- Reducing Toil
- Monitoring Observability and Service Level
- Indicators
- SRE tools and automation
- Anti-fragility and learning from failure
- Organizational impact of SRE
- SRE, other frameworks, the future