

MOC AZ-400 - DESIGN AND IMPLEMENT MICROSOFT DEVOPS SOLUTIONS

CORSO CON DOCENTE

Durata	Prezzo	Orari	Calendario
4 giorni	1.352,00€ – 1.850,00€ + IVA	9:00 – 13:00 14:00 – 17:00	16/03/2026 Aula Virtuale 22/06/2026 Aula Virtuale

Il **corso AZ-400 – Design and Implement Microsoft DevOps solutions** fornisce le conoscenze e le competenze per progettare e implementare i processi e le pratiche DevOps. Gli studenti impareranno come pianificare DevOps, usare il controllo dei sorgenti, dimensionare Git, consolidare gli artefatti, progettare una strategia di gestione delle dipendenze, gestire i segreti, implementare l'integrazione continua, implementare una strategia di costruzione del container, progettare una strategia di rilascio, impostare un flusso di lavoro di gestione del rilascio, implementare un modello di distribuzione e ottimizzare i meccanismi di feedback. Questo corso aiuta gli allievi nella preparazione dell'[esame di certificazione Microsoft AZ-400 Designing and Implementing Microsoft DevOps Solutions](#)



Contenuti del corso

Sviluppo per Enterprise DevOps

- Introduzione a DevOps
- Pianificare Agile con GitHub Projects e Azure Boards
- Progettare e implementare strategie e flussi di lavoro di ramo
- Collaborare con le richieste pull in Azure Repos
- Esplorare gli hook Git
- Pianificare la promozione della fonte interna
- Gestire e configurare i repository
- Identificare il debito tecnico

Implementare l'integrazione continua (CI) con Azure Pipelines e GitHub Actions

- Esplorare Azure Pipelines
- Gestire agenti e pool di Azure Pipeline
- Descrivere pipeline e concorrenza
- Progettare e implementare una strategia di pipeline
- Integrazione con Azure Pipelines

MAIN PARTNERS



formazione@pipeline.it
www.pipeline.it/formazione

- Introduzione a GitHub Actions
- Informazioni sull'integrazione continua con GitHub Actions
- Progettare una strategia di costruzione di contenitori

Progettare e implementare una strategia di rilascio

- Creare una pipeline di rilascio
- Esplorare le raccomandazioni relative alla strategia di rilascio
- Configurare e effettuare il provisioning di ambienti
- Gestire e modularizzare attività e modelli
- Automatizzare l'ispezione della salute

Implementare una distribuzione continua sicura con Azure Pipelines

- Introduzione ai modelli di distribuzione
- Implementare la distribuzione blu-verde e i feature toggle
- Implementare versioni canary e dark launching
- Implementare test A/B e distribuzione progressiva dell'esposizione
- Eseguire l'integrazione con i sistemi di gestione delle identità
- Gestire i dati di configurazione dell'applicazione

Gestire l'infrastruttura come codice usando Azure e DSC

- Esplorare l'infrastruttura come codice e la gestione della configurazione
- Creare risorse di Azure usando i modelli di Azure Resource Manager
- Creare risorse di Azure con l'interfaccia della riga di comando di Azure
- Esplorare Automazione di Azure con DevOps
- Implementare Configuration dello Stato Desiderato (DSC)
- Implementare Bicep

Implementare la sicurezza e convalidare le codebase per la conformità

- Introduzione a Secure DevOps
- Implementare software open source
- Analisi della composizione software
- Monitoraggio e governance della sicurezza

Progettare e implementare una strategia di gestione delle dipendenze

- Esplorare le dipendenze dei pacchetti
- Comprendere la gestione dei pacchetti
- Eseguire la migrazione, consolidare e proteggere gli artefatti
- Implementare una strategia di controllo delle versioni

MAIN PARTNERS



formazione@pipeline.it
www.pipeline.it/formazione

- Introduzione ai pacchetti GitHub

Implementare feedback continui

- Implementare strumenti per tenere traccia dell'utilizzo e del flusso
- Sviluppare dashboard per il monitoraggio e lo stato
- Condividere le conoscenze all'interno dei team
- Progettare i processi per automatizzare l'analisi delle applicazioni
- Gestire avvisi, analisi retrospettive senza la ricerca di colpevoli e just culture

Partecipanti

Il **corso AZ-400 Design and Implement Microsoft DevOps solutions** si rivolge a persone interessate alla implementazione dei processi DevOps oppure interessate a sostenere l'[esame di certificazione Microsoft AZ-400 Microsoft Azure DevOps Solutions](#)

Prerequisiti

Per partecipare con profitto al **corso AZ-400 Design and Implement Microsoft DevOps solutions** è necessario:

- avere concetti di cloud computing, compresa una comprensione delle implementazioni PaaS, SaaS e IaaS;
- avere esperienza di almeno una di queste aree: amministrazione o nello sviluppo di Azure;
- conoscere il controllo delle versioni, lo sviluppo agile del software e i principi fondamentali di sviluppo del software. (Sarebbe utile avere esperienza in un'organizzazione che fornisce software);
- aver frequentato il corso [**AZ-900 – Introduzione alla infrastruttura Cloud**](#);
- aver frequentato il corso [**AZ-104 – Microsoft Azure Administrator**](#);
- aver frequentato il corso [**AZ-204 – Sviluppare soluzioni per Microsoft Azure**](#).

Obiettivi

Al termine del **corso AZ-400 Design and Implement Microsoft DevOps solutions** gli allievi saranno in grado di:

- sviluppare una strategia di strumentazione;
- sviluppare una strategia di Site Reliability Engineering (SRE);
- elaborare un piano di sicurezza e conformità;
- gestire il controllo delle fonti;
- facilitare la comunicazione e la collaborazione;
- definire e implementare l'integrazione continua;
- definire e implementare una consegna continua e una strategia di gestione dei rilasci.

Lingua

Lingua utilizzata nel corso/dal docente: Italiano

Il materiale didattico e l'ambiente di laboratorio sono in lingua Inglese

MAIN PARTNERS



formazione@pipeline.it
www.pipeline.it/formazione

Materiali e Bonus

Il corso AZ-400 Design and Implement Microsoft DevOps solutions include:

- **documentazione didattica** ufficiale Microsoft Learning accessibile via web, di durata illimitata;
- un **ambiente di Laboratorio** con macchine virtuali accessibili online;
- un **attestato di frequenza** inviato via e-mail una settimana dopo il termine del corso;
- un voucher per iscriversi all'**esame di certificazione**.

Ed inoltre:

- un Kit di **Simulazione d'Esame** (Practice Test), accessibile per 180 giorni sul sito measureup.com.
(da attivare entro tre mesi dal corso)



Hai bisogno di chiarimenti o ulteriori informazioni?

Vuoi organizzare un corso personalizzato?

Chiamaci: 02/6074791 Scrivici: formazione@pipeline.it

MAIN PARTNERS



formazione@pipeline.it
www.pipeline.it/formazione