

Copilot Studio per sviluppatori: dall'AI assistita alla personalizzazione avanzata

CODICE	DT0314
DURATA	3 gg
PREZZO	1.550,00 €
EXAM	

DESCRIZIONE

Il corso fornisce una formazione completa sull'utilizzo di GitHub Copilot e Copilot Studio, con un focus pratico sull'integrazione degli assistenti AI nei flussi di lavoro quotidiani e nello sviluppo di soluzioni personalizzate. I partecipanti impareranno a configurare, utilizzare e ottimizzare Copilot per generare codice, documentazione, test e assistenti intelligenti integrati con API e servizi esterni.

TARGET

Il corso si rivolge a sviluppatori software

PREREQUISITI

Per frequentare il corso sono utili / necessarie le seguenti competenze:

- Conoscenza di base di GitHub, Visual Studio Code e almeno un linguaggio di programmazione (es. Python, JavaScript, C#)

CONTENUTI

Modulo 1

- Introduzione e Fondamenta di Copilot
- Panoramica e Setup
- Introduzione a GitHub Copilot e Copilot Studio
- Differenze tra Copilot, Copilot Chat e Copilot Studio
- Installazione, configurazione e attivazione delle estensioni
- Panoramica dell'interfaccia e dei flussi di lavoro in VS Code e GitHub
 - Laboratorio: Configurazione dell'ambiente locale
 - Laboratorio: Primo utilizzo di Copilot per generare codice in linguaggi diversi
- Uso efficace di Copilot nel lavoro quotidiano
- Come formulare prompt efficaci (prompt engineering di base)

- Suggerimenti contestuali e completamento intelligente
- Code refactoring, documentazione automatica e test generation
 - Laboratorio: Migliorare e documentare un progetto esistente usando Copilot
 - Laboratorio: Generazione automatica di test unitari

Modulo 2

- Copilot Studio in dettaglio
- Architettura e funzionamento di Copilot Studio
- Introduzione ai “Custom Copilot” (Assistenti personalizzati)
- Gestione delle connessioni a repository, API e knowledge base aziendali
 - Laboratorio: Creazione del primo “Custom Copilot” per un progetto aziendale fittizio
- Prompt avanzati e integrazione
- Prompt chaining e orchestrazione di flussi
- Integrazione con servizi esterni (Azure, API REST, database)
- Sicurezza e gestione dei dati sensibili nei prompt
 - Laboratorio: Costruzione di un Copilot personalizzato capace di interagire con un’API

Modulo 3

- Ottimizzazione e deployment
- Miglioramento delle performance dei custom copilots
- Debug e testing dell’assistente
- Deployment interno o su GitHub Copilot Studio Hub
- Best practice per la collaborazione in team con Copilot
- Mini Laboratorio: Ottimizzazione del proprio Copilot personalizzato
 - Laboratorio: Realizzare un assistente AI dedicato a un problema reale.