

GitHub Copilot Pro: produttività e intelligenza artificiale

CODICE	DT0315
DURATA	2 gg
PREZZO	1.350,00 €
EXAM	

DESCRIZIONE

Il corso è progettato per fornire una panoramica completa e operativa di GitHub Copilot Pro, evidenziando le funzionalità avanzate rispetto alla versione standard e il suo impatto concreto nei flussi di lavoro di sviluppo e collaborazione. I partecipanti apprenderanno come integrare Copilot Pro nei propri ambienti di lavoro, sfruttando al massimo le potenzialità dell'AI generativa per scrivere codice, documentare, testare e collaborare in modo più efficiente.

TARGET

Il corso si rivolge a Sviluppatori software, team lead, professionisti IT

PREREQUISITI

Per frequentare il corso sono utili / necessarie le seguenti competenze

- Conoscenza base di almeno un linguaggio di programmazione, Familiarità con Visual Studio Code o Visual Studio e Account GitHub attivo

CONTENUTI

Modulo 1

- Cos'è GitHub Copilot Pro e differenze rispetto alla versione standard
- Integrazione con Visual Studio Code e Visual Studio
- Panoramica dell'ecosistema Copilot (Chat, Inline Help, Notebooks, Docs, ecc.)
- Panoramica delle funzionalità Pro:
- Copilot Chat avanzata
- Supporto nei documenti Word, Excel e Outlook (Copilot per Microsoft 365)
- Miglioramenti per sviluppatori professionali
 - Laboratorio: Installazione e configurazione di Copilot Pro
 - Laboratorio: Prime prove di completamento e suggerimento di codice in tempo reale

- Prompt Engineering e Chat con Copilot
- Come scrivere prompt efficaci per ottenere codice utile
- Tecniche di debugging e refactoring con Copilot
- Uso della Copilot Chat per comprendere e riscrivere codice
- Spiegare funzioni, trovare bug, generare test e documentazione
- Laboratorio: Analisi di un progetto esistente con Copilot Chat
 - Laboratorio: Generazione automatica di test unitari e refactoring assistito

Modulo 2

- Copilot Pro nel flusso di lavoro reale
- Uso quotidiano: dal brainstorming al deployment
- Copilot nei progetti multi-linguaggio
- Lavorare in team con Copilot (pair programming assistito)
- Copilot e GitHub Actions: suggerimenti per CI/CD
 - Laboratorio: Applicare Copilot a un progetto reale: scrittura, test e documentazione automatica
- Personalizzazione, Sicurezza ed Esercitazione Finale
- Come “insegnare” il contesto a Copilot: commenti, pattern e repo privati
- Privacy e sicurezza: cosa Copilot può o non può vedere
- Buone pratiche per l’uso etico e responsabile dell’AI
 - Laboratorio: Applicare quanto appreso in un mini-progetto