

Seminario - SP 042

GenAI: il futuro dello sviluppo prodotto - Potenzialità ed esempi



Corso presso: **Festo Academy Milanofiori**

Viale Milanofiori, Strada 2, Palazzo C3, 20057 - Assago (MI)

FESTO
Academy

Durata: **1g**

Data: Per la prossima edizione in programma contattateci.

Scarica modulo iscrizione:
www.festocte.it/iscrizione

Scopri come l'intelligenza artificiale (AI) generativa può rivoluzionare il tuo approccio allo sviluppo prodotto. Attraverso una combinazione di teoria e pratica, durante una giornata intensa, esploreremo le applicazioni avanzate dell'AI per migliorare l'efficienza, l'innovazione e la qualità dei prodotti. Imparerai a sviluppare soluzioni AI specifiche utilizzando risorse locali ed open source, ottimizzando così i processi di sviluppo prodotto. Un'opportunità unica per anticipare il futuro e potenziare le tue competenze con tecnologie all'avanguardia.

Rivolto a

- Tecnici progettisti
- Responsabili Ufficio Tecnico
- Direttori Tecnici
- Product Manager
- Responsabili Qualità di progettazione
- Chiunque sia interessato ad applicare l'AI nel ciclo di vita del prodotto

Obiettivi

- Fornire una comprensione completa dell'AI generativa e delle sue applicazioni nello sviluppo prodotto
- Sviluppare competenze pratiche nell'uso dell'AI per migliorare l'efficienza e l'innovazione
- Esplorare metodi avanzati per la raccolta di dati, analisi e generazione di idee
- Apprendere come sviluppare applicazioni specifiche AI per compiti definiti anche senza l'utilizzo di modelli di linguaggio complessi e costosi, utilizzando risorse locali ed open source

Contenuti

■ Introduzione all'Intelligenza Artificiale (AI)

- Panoramica sull'AI e la sua evoluzione, focus sui Large Language Model • Applicazioni generali dell'AI nello sviluppo prodotto

■ Applicazioni Pratiche dell'AI Generativa e dei Large Language Model nello Sviluppo Prodotto

- Supporto alla gestione dello sviluppo prodotto e/o della commessa

[Prosegue -->](#)

Pagina 1/3

- Creazione di Check List
- Analisi dati
- Supporto organizzativo e decisionale
- Definizione dei requisiti e segmentazione cliente
 - Supporto dell'AI nella raccolta e analisi dei bisogni dei clienti
 - Identificazione dei requisiti, analisi della concorrenza
 - Estrarre e sintetizzare informazioni chiave dai capitolati dei clienti
- Generazione idee, concept, analisi funzionale, calcoli dimensionali
 - Generazione di idee e soluzioni innovative tramite AI
 - Analisi funzionale
 - TRIZ & AI
 - Utilizzo di strumenti AI per il dimensionamento di componenti
- FMEA (Failure Mode and Effects Analysis)
 - Come l'AI può supportare l'identificazione e la valutazione dei rischi.
 - Supporto AI nella generazione dei modi di guasto e nella compilazione della FMEA
- Gestione del Know How e delle Lesson Learned
- AI nel Problem Solving
- Supporto nella gestione della Normativa Tecnica
- Stima costi e pricing metodi parametrici
 - Utilizzo dell'AI per stime parametriche accurate
 - Analisi comparative
- DFMA (Design for Manufacturing and Assembly)
 - Analisi critica degli assemblaggi e suggerimenti per miglioramenti
 - Identificazione di alternative produttive
- DFSS Design for six sigma
 - Supporto AI nell'analisi dati, nella pianificazione degli esperimenti e test (cennii)

■ Realizzare Applicazioni AI Specifiche

- Introduzione alla creazione di app specifiche che sfruttino l'intelligenza artificiale per compiti definiti
- Strumenti e tecniche per sviluppare applicazioni AI su misura, dai semplici Agents ad applicazioni più complesse
- Casi studio di applicazioni AI realizzate per compiti specifici
- Casi complessi
- Esercitazioni pratiche di sviluppo e implementazione

■ Conclusione e Prospettive Future

- Sintesi dei benefici dell'AI nelle varie fasi di sviluppo del prodotto

[Prosegue -->](#)

- Prospettive future e trend emergenti

Sperimentarete

- Utilizzo di strumenti AI per l'analisi e l'ottimizzazione dei processi di sviluppo prodotto•Applicazione pratica di AI generativa per la creazione di nuove idee e soluzioni•Creazione di applicazioni AI per esigenze specifiche del prodotto