



CORSO BASE/INTERMEDIO {AI}

AI on the Edge

Fino ad oggi, chi lavora su frontend, mobile e IoT ha visto l'AI come qualcosa di distante, confinata su server remoti e assetata di risorse. Ma il panorama sta cambiando rapidamente: la quantizzazione dei modelli rende possibile portare l'intelligenza artificiale direttamente sui nostri dispositivi.

Questo corso ti insegnerà come sfruttare modelli quantizzati, come Gemini, per eseguire AI in locale, che sia su browser Chromium, smartphone o dispositivi IoT. Imparerai a implementare soluzioni AI avanzate per visione, linguaggio naturale, audio e molto altro, lavorando offline, risparmiando risorse e lasciando il cloud alle spalle.

Un approccio pratico che ti permetterà di creare soluzioni AI all'avanguardia, offrendo una maggiore privacy, reattività e controllo sui tuoi progetti. Perfetto per chi vuole esplorare l'integrazione dell'AI direttamente al limite, là dove le idee prendono forma.

È il momento di mettere le mani sull'AI concreta, direttamente sul dispositivo!

Livello

Base/Intermedio

Durata

Corso da 20 ore

Lingua

Italiano

Cosa faremo

Durante il corso verranno realizzati **una serie di esempi pratici, sui modelli locali e sui framework che li mettono a disposizione**, che consentiranno di approcciare al meglio il tema, offrendo quindi un caso d'uso concreto e funzionante.

L'approccio al corso sarà misto ed includerà quindi **sessioni teoriche** e di **live coding**.

Numero massimo di partecipanti: 20

Skill minime necessarie

- Conoscenza dei più comuni pattern di programmazione
- Conoscenza JavaScript

Argomenti Trattati

- Introduzione sull'AI
- LLM e le loro dimensioni
- Tecniche di compressione del modello
- Importanza del Prompt Engineering
- Come funziona l'IA on the edge
- Vantaggi dell'IA in-browser
- Google to the Rescue: MediaPipe
- Gemma Models
- Transformer.js
- Browser Built-in API
- WebMCP
- Cenni di WASM, WebGPU & WebNN
- Demo e ottimizzazioni client side

Cosa è necessario

- Il proprio computer portatile
- Tanta buona volontà e voglia di imparare
- Connessione ad Internet

Cosa è incluso

- Corso pratico con live coding
- Supporto setup environment
- Slide in formato PDF
- Repository del Progetto
- Attestato di Partecipazione
- Follow Up di fine corso
- Canale Slack dedicato ai partecipanti

Dove si svolge

Full-Remote

È possibile svolgere il corso in modalità *full-remote* con gli strumenti messi a disposizione da Devmy suddividendo, se lo si desidera, il tutto in sessioni da 4h.