



CONVEGNO ON LINE

VENERDÌ 24 OTTOBRE 2025, ORE 15.00 - 18.00

Introduzione all'IA Generativa nella Professione di Ingegnere

Fondamenti e illustrazione di casi d'uso

OBIETTIVI

Il convegno on line si propone come un appuntamento di alfabetizzazione sul tema dell'uso, delle potenzialità e dei limiti dell'IA generativa negli studi professionali di ingegneria. Attraverso un linguaggio semplice, e dopo un'introduzione sulle più recenti evoluzioni della materia legata all'IA, si procederà all'illustrazione di casi d'uso e di applicazioni pratiche.

A CHI È RIVOLTO IL CONVEGNO ON LINE

Il convegno on line si propone come un appuntamento di alfabetizzazione sul tema dell'uso, delle potenzialità e dei limiti dell'IA generativa negli studi professionali di ingegneria. Attraverso un linguaggio semplice, e dopo un'introduzione sulle più recenti evoluzioni della materia legata all'IA, si procederà all'illustrazione di casi d'uso e di applicazioni pratiche.

ARGOMENTI

Fondamenti dell'IA Generativa

- Introduzione e presentazione del corso
- Cos'è l'IA generativa: definizioni e concetti chiave
- Evoluzione storica: da regole programmate all'apprendimento automatico,
- Come funzionano i modelli fondamentali (LLM, modelli diffusivi, ecc.)
- Differenze tra IA generativa e non generative - discriminative - il loro uso combinato nella professione

L'IA Generativa nel Contesto dell'ingegneria civile e industriale

- L'impatto dell'IA sulla professione dell'ingegnere civile e industriale
- Panoramica degli strumenti disponibili specifici per l'ingegneria
- Utilizzo in fase di pianificazione e programmazione, costruzione e/o funzionamento, smantellamento e riciclaggio.
- Etica e considerazioni sulla proprietà intellettuale

Applicazioni Pratiche e Casi d'Uso

- Generazione di concept e schizzi preliminari in capo civile e meccanico
- Ottimizzazione di layout e spazi in fase di progettazione e nella gestione delle operazioni in campo di ingegneria civile e industriale.
- Visualizzazione e rendering assistiti dall'IA
- Analisi parametrica e sostenibilità delle operazioni e dei prodotti.
- Automazione di processi documentali e amministrativi

Nuove Frontiere

- IA agentica: cos'è e potenziali applicazioni in ingegneria
- Utilizzo di semplici tool di IA in tempo reale

INTRODUCE

Ing. Domenico Condelli Consiglio Nazionale degli Ingegneri

RELATORE

Ing. Roberto Magnani sr Consultant & AEIT Milan, Consigliere ENIA® Technical & Scientific Committee

Link iscrizioni: <https://www.formazionecni.it/eventi/25c63891>

Il Convegno on line è stato organizzato ai sensi dell'art 4.5.5. del TU Linee di indirizzo per l'aggiornamento della competenza professionale del CNI, **con accumulo di cfp validi per un massimo di 9 cfp/anno**. Agli ingegneri regolarmente iscritti all'Albo professionale che parteciperanno all'intera durata dell'evento verranno riconosciuti **3 cfp**.

Partner:

