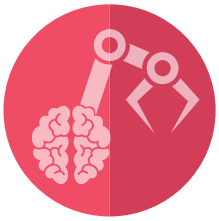
CONSIGLIO NAZIONALE
DEGLI INGEGNERI



CONVEGNO ON LINE
VENERDÌ 21 NOVEMBRE 2025, ORE 15.00 - 18.00

Introduzione ai sistemi di intelligenza artificiale nei processi industriali

Fondamenti e illustrazione di casi d'uso

OBIETTIVI

Il convegno on line intende offrire una panoramica sulle basi teoriche, sulle applicazioni pratiche e sulle metodologie necessarie per integrare l'IA nei processi aziendali, con particolare attenzione alle esigenze delle aziende manifatturiere PMI. Il corso affronta il contesto storico e concettuale dell'IA, dalle origini del machine learning e delle reti neurali fino all'avvento dell'IA generativa e dei Large Language Models (LLM), sino all'introduzione di agenti. Si analizzano i principi di funzionamento dei sistemi di apprendimento supervisionato, non supervisionato e con rinforzo, illustrando come le macchine apprendono dai dati e trasformano l'informazione in conoscenza operativa, evidenziando abilità e criticità della tecnologia. Segue un approfondimento sulle **applicazioni industriali** dell'IA: manutenzione predittiva, controllo qualità, diagnostica automatica, ottimizzazione della produzione, supply chain intelligente, gestione documentale e progettazione assistita. Attraverso casi reali, vengono mostrati i benefici concreti in termini di efficienza, riduzione dei costi e valorizzazione delle risorse intangibili. Una sezione specifica è dedicata alla **Generative AI**.

A CHI È RIVOLTO IL CONVEGNO ON LINE

Ad ingegneri che non hanno una conoscenza specifica sull'argomento e che intendono conoscere i fondamenti dei sistemi di intelligenza artificiale.

ARGOMENTI

- **Abilità, limiti e utilizzo sicuro dei sistemi IA**
- **Casi d'uso operativi su produzione e qualità, Gestione e supporto**
- **IA Generativa e Strumenti Pratici**
- **Modelli generativi: potenziale e applicazioni**
- **Prompt Engineering e gestione dei dati**
- **Metodologia di Adozione e Normativa**
- **Gestione del cambiamento e compliance**

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/25c16739
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:

FONDAZIONE
CONSIGLIO NAZIONALE INGEGNERI