



INTELLIGENZA ARTIFICIALE NEI VARI SETTORI DELL'INGEGNERIA: SFIDE ED OPPORTUNITA'

Aula Magna Federico II – Complesso di San Giovanni a Teduccio
Corso Nicolangelo Protopisani
11 ottobre 2024

L'intelligenza artificiale (IA) sta trasformando profondamente l'ingegneria, migliorando l'efficienza e l'efficacia dei processi in numerosi settori. Questo seminario si propone di esplorare le principali applicazioni dell'IA nell'ingegneria meccanica, civile, energetica e ambientale. Attraverso la presentazione di casi studio reali, si discuteranno i vantaggi, le sfide e le opportunità future legate all'integrazione dell'IA nei diversi ambiti ingegneristici.

Programma:

- 9:00 - 9:15 | Saluti istituzionali
Presidente Scuola PSB Federico II – Prof. Andrea Prota
Presidente OIN – Ing. Gennaro Annunziata
- Moderano: Prof Carlo Sansone Ordinario DIETI UNINA e Ing. Francesco Castagna
Coordinatore Commissione ICT OIN
- 9:15 - 9:45 | Introduzione all'Intelligenza Artificiale (Prof. Carlo Sansone)
Introduzione ai concetti chiave dell'IA e al suo impatto nei settori ingegneristici.
- 9:45 - 10:15 | IA in Ingegneria Meccanica e Automazione Industriale (Ing. Antonio Galli)
Applicazioni dell'IA nella manutenzione predittiva.
- 10:15 - 10:45 | IA in Ingegneria Civile (Ing. Stefano Marrone)
Applicazioni dell'IA nel monitoraggio strutturale.
- 10:45 - 11:15 | IA in Ingegneria Energetica e Ambientale (Ingg. Stefano Marrone – Antonio Galli)
Applicazioni dell'IA al monitoraggio ambientale e all'ottimizzazione dei consumi energetici.
- 11:15 – 11.45 | IA nel diritto e nella giustizia (Avv. Prof. Claudio Maria Lamberti)
Democrazia algoritmica e decisione automatizzata
- 11:45 - 12:00 | Pausa
- 12:00 - 12:30 | Women in IA: esperienze, sfide ed opportunità (Prof.ssa Silvia Rossi – Ing. Michela Gravina, Dott.ssa Mara Sangiovanni)

Una sessione di discussione e confronto dedicata alle donne che stanno sviluppando innovazione nel campo dell'intelligenza artificiale. Le relatrici, tutte attive nell'ambito del partenariato FAIR (Future Artificial Intelligence Research), condivideranno le loro esperienze, evidenziando le sfide e le opportunità che hanno incontrato lungo il loro percorso. Sarà un'occasione per conoscere più da vicino le storie di successo e le innovazioni portate avanti da queste ricercatrici, con l'obiettivo di ispirare e motivare le nuove generazioni di ingegnere.

- 12:30 - 13:00 | I Bandi a cascata dello Spoke 3 del partenariato FAIR (Prof. Sergio Di Martino)
Presentazione delle opportunità per le Aziende nell'ambito del Partenariato Pubblico privato FAIR.
- 13:00 - 13:30 | Discussione e Q&A
Spazio per domande e approfondimenti sui temi trattati.

A chi è rivolto:

Il seminario è rivolto a ingegneri iscritti all'albo, interessati a comprendere come l'IA possa essere applicata nelle loro aree di competenza professionale. Il seminario si propone di fornire una visione aggiornata e approfondita delle tecnologie e delle soluzioni attualmente disponibili, con particolare riferimento al contributo delle ricercatrici. Verranno anche illustrate le opportunità per PMI e Start-up disponibili nell'ambito del partenariato pubblico privato FAIR nell'ambito dei bandi a cascata dello Spoke 3 (Università di Napoli Federico II). Ai partecipanti verranno rilasciati **n.4 CFP**



Grazie al supporto di:



UNITIVA

