

Organizzazione

Tutor Universitario:

Ing. Marco Ardolino
Laboratorio RISE – www.rise.it
Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale
Email: marco.ardolino@unibs.it

Candidato:

- Iscritto al corso di Laurea Triennale/Magistrale in Ingegneria Gestionale, Ingegneria delle tecnologie per l'impresa digitale
- Buona conoscenza della lingua inglese e del pacchetto Office
- Buone capacità relazionali

Note:

- Periodo di riferimento: A partire da Gennaio 2025
- Impegno previsto: 4-6 mesi

Contenuti

Titolo:

Knowledge Graph e Intelligenza Artificiale nelle Aziende Manifatturiere: Analisi e Opportunità

Ambito di inserimento

Lo stage si propone di esplorare il potenziale dei knowledge graph e delle tecnologie di intelligenza artificiale applicate alle aziende manifatturiere. Lo scopo è di comprendere come queste tecnologie possono essere sfruttate per migliorare i processi aziendali, quali siano gli ambiti di applicazione più promettenti e quali sfide e gap rimangano ancora da colmare.

Obiettivi ed attività oggetto del tirocinio

- Revisione sistematica di articoli accademici per individuare le principali tendenze nell'uso di knowledge graph e AI nella manutenzione industriale.
- Identificazione degli ambiti applicativi (es. gestione di dati di manutenzione, diagnosi predittiva, integrazione di sistemi).
- Analisi di report e documenti tecnici di aziende leader e istituti di ricerca per capire lo stato dell'arte delle implementazioni pratiche.
- Individuazione di best practice e casi studio esemplari.
- Mappatura delle Sfide e dei Gap:
- Analisi critica delle sfide operative e strategiche per l'adozione di queste tecnologie nelle aziende manifatturiere.
- Esplorazione delle opportunità di ricerca e delle aree ancora inesplorate.

Obiettivi formativi

Approfondire conoscenze sui knowledge graph e sull'uso dell'AI in contesti industriali. Sviluppare capacità di analisi critica e di sintesi di letteratura scientifica e report tecnici.

Acquisire competenze nell'individuare sfide e gap tecnologici e operativi.

Accrescere la comprensione del settore manifatturiero e delle sue esigenze.

Data: 05 Dicembre 2024