Corso - 11/05/2027

Big Data & Analytics per macchine e impianti industriali

Scopri come trasformare i dati generati da macchine e impianti industriali in informazioni strategiche per migliorare efficienza, performance e processi decisionali. Il corso fornisce una panoramica pratica su Big Data, Data Governance, architetture dati e analytics real-time applicati al settore manifatturiero.

Obiettivi

Obiettivi del corso

Il corso ha l'obiettivo di fornire una comprensione dei principi, delle tecnologie e delle architetture che consentono di raccogliere, gestire e valorizzare i dati generati da macchine e impianti industriali, supportando i processi di trasformazione digitale e l'adozione di strategie data-driven.

- Comprendere i concetti fondamentali di Big Data e Big Data Analytics applicati al settore manifatturiero.
- Conoscere le principali architetture per la gestione dei dati, inclusi Data Lake, Data Lakehouse e Data Warehouse.
- Approfondire i principi della Data Governance per garantire qualità, sicurezza e valorizzazione del patrimonio informativo aziendale.
- Valutare vantaggi e criticità delle soluzioni cloud e on-premise per la gestione dei dati industriali.
- Comprendere il ruolo degli analytics avanzati e delle analisi real-time nel miglioramento delle performance operative.
- Acquisire una panoramica sulle tecnologie per la gestione dei dati non strutturati e sui database NoSQL.
- Individuare opportunità concrete di applicazione dei Big Data nei processi produttivi, nella manutenzione e nel monitoraggio degli impianti.
- Favorire la collaborazione tra funzioni IT, Business Intelligence, Operations e Management attraverso una visione condivisa del dato.

Programma

Introduzione alla Data Analytics e ai Big Data

- Che cosa sono gli analytics
- Introduzione ai Big Data e alla Big Data Analytics
- Scenari d’uso della Big Data Analytics
- Il valore dei Big Data

Modellazione e governance dei dati

- Principi di modellazione
- Data lake, data lakehouse e data warehouse
- Principi di data governance
- Cloud o on-premise?
- Cenni di analytics avanzati

Dati non strutturati e analisi in tempo reale

- Rischi e criticità
- Database NoSQL
- Stream computing
- Tecnologie per l’analisi dei dati in tempo reale

Esempi e casi d’uso

- Casi applicativi riferiti ai settori industriali delle aziende partecipanti

Ulteriori informazioni

- Sono previste scontistiche per l'acquisto di più partecipazioni.
- La quota di partecipazione comprende materiale didattico in formato digitale e attestato di partecipazione.
- Si intendono aziende associate quelle aderenti alle associazioni ACIMAC, ACIMALL, AMAPLAST, FEDERTEC e UCIMA.
- Il corso è finanziabile tramite Fondimpresa e Fondirigenti.

Destinatari

Il corso è rivolto a:

- Responsabili IT e Sistemi Informativi
- Business Intelligence Analyst
- Data Analyst e Data Specialist
- Responsabili Operations e Produzione
- Responsabili Miglioramento Continuo e Operational Excellence Manager
- Project Manager coinvolti in progetti di Digital Transformation e Industria 4.0
- Process Engineer e Industrial Engineer
- Responsabili Innovazione e Sviluppo Digitale
- Figure manageriali coinvolte nella gestione, analisi e valorizzazione dei dati industriali
- Professionisti che operano nell'integrazione tra sistemi IT, OT e Business Intelligence

Il percorso è particolarmente indicato per aziende costruttrici di macchine e impianti industriali che desiderano sviluppare competenze sui Big Data, sull'analisi avanzata dei dati, sulla Data Governance e sulle tecnologie per il monitoraggio e l'ottimizzazione dei processi produttivi attraverso un approccio data-driven.

Requisiti minimi di partecipazione

Non sono richieste competenze specifiche o prerequisiti tecnici. Il corso è adatto a professionisti che desiderano acquisire una visione strutturata delle tecnologie e delle metodologie di analisi dei dati applicate al settore manifatturiero

Durata

16 ore

Quota di adesione:

760,00 € + IVA a persona per le aziende associate

950,00 € + IVA a persona per le aziende non associate

Date e Sedi di svolgimento

11/05/2027 09.00-13.00 - ONLINE

12/05/2027 09.00-13.00 - ONLINE

18/05/2027 09.00-13.00 - ONLINE

19/05/2027 09.00-13.00 - ONLINE