Corso - 23/02/2026

Programmazione e controllo della produzione con strumenti AI

Formazione completa sui sistemi di produzione, pianificazione della domanda, ottimizzazione delle scorte, schedulazione e integrazione AI per migliorare efficienza, costi e processi aziendali.

Obiettivi

- Integrazione della valutazione delle scorte con strumenti di AI.
- Previsione della domanda AI-driven per migliorare la pianificazione e ridurre le inefficienze.
- Scheduling della produzione basato su AI, con miglior allocazione delle risorse e riduzione dei tempi di attesa.
- Utilizzo di Machine Learning per l'analisi dei dati produttivi, individuando trend e aree di miglioramento.

Programma

1. I sistemi di produzione

- **Classificazioni dei sistemi di produzione** (processo tecnologico, metodologia di produzione, da ETO a MTS).
- Matrice "prodotto-metodologia di gestione".
- Concetto di **logistica integrata** e le sue componenti: logistica di approvvigionamento, interna di produzione e distributiva.
- Analisi del **costo del prodotto**: costi diretti, indiretti, di produzione e classificazione delle scorte.
- Produzione di Serie/Produzione su Commessa e posizionamento delle scorte.
- **Costo delle scorte**: aprovvigionamento e mantenimento

2. Gestione della produzione indipendente dall'impiego

- Concetto e calcolo del lotto **economico**.
- Calcolo della **scorta di sicurezza**: consumo variabile e Lead Time variabile.

  Utilizzo dell'AI per l'analisi della distribuzione della domanda (stazionaria, ciclica, stagionale) e calcolo della scorta di sicurezza

- **Analisi ABC e Cross Analysis** per definire politiche di gestione.

  Utilizzo dell'AI nella cross analysis

- **Analisi predittiva** e ottimizzazione.

3.Gestione della produzione legata al ritmo dell'impiego

- **Previsione della domanda** (metodi quantitativi e qualitativi).

  L'AI nella previsione della domanda: analisi delle serie temporali

- Pianificazione dalla **S&OP** al **MPS** e dal MPS al **MRP**.
- **Scheduling**: obiettivi e metodi (algoritmi di Karg e Thompson, Johnson).

  L'**AI** come strumento di schedulazione della produzione.

- **Sistemi MES** (Manufacturing Execution Systems) e loro integrazione con **ERP**.
- Sistemi **WMS** e loro integrazione con ERP.
- **Business Intelligence**.

4.Introduzione al sistema JIT (Just in Time) e cenni strumenti Lean

- Sistema di controllo **Kanban**.
- **Livellamento della produzione**.
- **Isole di produzione**.
- **Flusso** di materiale **continuo**.

Ulteriori informazioni

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

Destinatari

Responsabili di produzione, programmazione della produzione, commessa/progetto, industrializzazione del prodotto.

Durata

12 ore

Quota di adesione:

550,00 € + IVA a persona per le aziende associate

690,00 € + IVA a persona per le aziende non associate

Date e Sedi di svolgimento

23/02/2026 14.00-18.00 - ONLINE

25/02/2026 09.00-13.00 - ONLINE

27/02/2026 09.00-13.00 - ONLINE