

Seminario - MTZ 040

La manutenzione nella trasformazione Digitale

**Corso presso: Festo Academy**

Via Enrico Fermi, 36/38, 20057 - Assago (MI)

Durata: 2gg**Date: 27 - 28 Nov 2023****Prezzo: € 1.300,00**Scarica modulo iscrizione:
www.festocte.it/iscrizione

L'avvento dell'Internet Of Things e dei Cyber Physical System sta facendo evolvere l'approccio alla manutenzione, l'uso di sensori di nuova generazione e la rapida distribuzione dei dati generati stanno dotando le macchine di un "sistema nervoso" capace di guidare il manutentore facilitando sia il lavoro di pianificazione preventiva che la ricerca guasti; diventa quindi necessario sviluppare competenze che permettano lo sviluppo di servizi di manutenzione evoluti e integrati.

Rivolto a

Responsabili Manutenzione, Ingegneri e Supervisor di Manutenzione, Responsabili Engineering di aziende produttive e Responsabili Engineering, Progettisti, costruttori di macchine e impianti.

Obiettivi

Fornire le competenze per sviluppare servizi di manutenzione innovativi e aggiornare l'approccio alla manutenzione, integrando le tecnologie offerte dalla quarta rivoluzione industriale all'interno dei sistemi già presenti o creandone di nuovi

Contenuti

■ Cosa s'intende per Industry 4.0

- Le origini e le istituzioni che si occupano di Industry 4.0
- Necessità e opportunità - Lo stato di fatto – Esempi applicativi nel mondo e in Italia in particolare
- Accezioni diverse di uno stesso nome

■ Il ruolo della manutenzione nell'Industry 4.0

- Razionalizzazione della manutenzione
- Sviluppo della manutenzione predittiva
- Manutenzione aziendale e terze parti senza soluzione di continuità
- Manutentore e progettista: come cambia l'Early Equipment Management

■ La raccolta dei dati

- I dati raccolti dallo hardware di bordo macchina
- I dati raccolti da operatori e manutentori
- L'invio dei dati attraverso la rete locale e geografica
- Hardware e software per la raccolta dati

■ Il trattamento dei dati

[Prosegue -->](#)

Pagina 1/2

- Algoritmi di trattamento dei dati (algoritmi statistici, simulazioni, reti neurali)
- Informazioni ottenibili dai dati raccolti
-
- Utilizzo di dati già esistenti
- Data mining e big data

■ **L'interazione uomo macchina e macchina – macchina**

- Internet of things (IoT)
- Manutenzione a distanza (tele manutenzione, teleassistenza, etc)
- Disponibilità d'informazioni a bordo macchina (stato macchine, disegni e manuali, ricambi a magazzino o sul mercato)

■ **Physical asset management nell'Industry 4.0**

- Paradigmi di valutazione economica degli asset
- Costi d'investimento, di esercizio e bilancio costi/benefici
- Redditività di mezzi di lavoro capital intensive

■ **Le implicazioni nell'organizzazione aziendale**

- Nuove e vecchie professionalità
- struttura funzionale e gerarchica
- formazione continua: metodi e strumenti