

SEDE MILANO

Sensoristica, IoT e realtà aumentata nella produzione

Seminario della durata di 4 ore



giovedì 24
maggio 2018



9:30 · 13:30



Formaper - Sala Corallo
via S. Marta 18, Milano

Oggi la trasformazione in atto nelle imprese obbliga ad adottare soluzioni tecnologiche che fanno parte della cosiddetta quarta rivoluzione industriale. Nell'ambito della produzione, in particolare, sono disponibili l'Internet of Things, la sensoristica e la realtà aumentata. Queste tecnologie, già presenti da tempo nel mercato, hanno già dimostrato la loro efficacia nelle realtà nelle quali sono state applicate. L'introduzione di queste soluzioni in azienda apre da una parte nuove prospettive per le attività produttive, ma impone necessariamente un importante ripensamento del business in quanto diventa necessario digitalizzare in modo completo tutte le operation coinvolte. Il seminario presenta una panoramica delle realtà ove queste tecnologie sono utilizzate in ambito produttivo e le soluzioni adottate.

Obiettivi

Il seminario ha lo scopo di illustrare ai partecipanti le caratteristiche e le finalità delle nuove tecnologie digitali in ambito produttivo e il processo di digitalizzazione da esse innescato.

Destinatari

Destinatari delle attività proposte sono **titolari, manager e collaboratori** di tutte le imprese attive iscritte al Registro Imprese della Camera di commercio di Milano Monza Brianza Lodi.

Programma

- La quarta rivoluzione industriale e le tecnologie abilitanti.
- L'IoT tecnologia chiave per la digitalizzazione della produzione, le tecnologie coinvolte:

- Evoluzione e convergenza delle reti di comunicazione,
- Machine-to-machine communication (M2M),
- Cyber Physical System (CPS),
- Big data,
- Industrial Analytics,
- Machine Learning.
- La sensoristica e i sistemi di controllo automatici nella produzione:
 - Principi generali dei controlli automatici,
 - I principali tipi di sensori,
 - Reti di sensori wireless e cablate: architetture e protocolli,
 - Monitoraggio,
 - Diagnostica e prognostica,
 - Fault detection e Fault recovery,
 - Sicurezza funzionale,
 - Ottimizzazione delle prestazioni
- La realtà aumentata e la realtà virtuale nella produzione:
 - Visori 3D e smart glasses,
 - Riconoscimento di oggetti,
 - Visualizzazione di modelli 3D,
 - Formazione del personale.

Docente Giancarlo Magnaghi

Laureato in ingegneria elettronica presso il Politecnico di Milano ha frequentato corsi post-universitari presso Università e Business School e ha partecipato allo sviluppo del minicomputer LABEN 70, progettato e costruito in Italia. È stato co-fondatore, Direttore Tecnico e Marketing di Data General Italia e in seguito dirigente nel gruppo Olivetti, ricoprendo varie posizioni di responsabilità nelle Direzione Strategie, nel Marketing Internazionale, nella Formazione e nei Sistemi Informativi. È titolare della società di consulenza Studio Magnaghi (www.studiomagnaghi.it), direttore tecnico della soc. Cherry Consulting (www.cherryconsulting.it), pubblicista, conferenziere e libero docente di innovazioni tecnologiche e tecnologie ICT. Come consulente direzionale, si occupa di technology scouting, ottimizzazione dei processi aziendali e dei sistemi informatici, in ambito privato e pubblico, con particolare riguardo alle tematiche di Industria 4.0 e delle tecnologie più avanzate per la produzione digitale e la stampa 3D. È iscritto all'Ordine degli Ingegneri di Milano, consulente del MIUR, membro del GDL Innovazione di ALDAI, delegato nazionale nella commissione Industria 4.0 di Federmanager, docente della Fondazione IDI (Istituto Dirigenti Italiani) e di Formaper.

LA PARTECIPAZIONE
È GRATUITA

**Iscriviti
online!**