
SMART MANUFACTURING

BUSINESS SKILLS

DESCRIZIONE

Ormai universalmente identificata come “Industria 4.0”, la nuova rivoluzione industriale - trainata dalla continua evoluzione delle tecnologie digitali - è oggi entrata nelle nostre imprese nazionali. Nello scenario dell’Industria 4.0, il manifatturiero diventa un ambiente digitale, in cui risorse produttive e operatori umani possono convivere con l’obiettivo di massimizzare la produttività globale dell’imprese e il benessere collettivo. Lo scenario della Fabbrica Digitale è intrinsecamente complesso, soprattutto per i manager e i decisori aziendali chiamati a governarlo e/o implementarlo, inoltre la rapida evoluzione della tecnologia informatica sta cogliendo alcune imprese ancora impreparate. Occorre un cambio di passo considerevole, se non si vuole perdere definitivamente la sfida della competizione industriale. Il percorso executive, dal taglio molto pratico, prevede delle visite facoltative presso realtà aziendali e laboratori del Politecnico di Milano, alcune testimonianze aziendali di imprenditori e manager che hanno gestito progetti di Industria 4.0 e lo svolgimento di un Project Work finale, con la supervisione di un esperto della Faculty della Scuola POLIMI GSoM.

PROGRAMMA

PROGRAMMA DIDATTICO:

- MODULO 1 – Il manufacturing del futuro – Manifatturiero Digitale e Industria 4.0
- MODULO 2 – Progettare i prodotti e i servizi del futuro
- MODULO 3 – Industrial Internet of things
- MODULO 4 – Robotica, automazione e digital twin
- MODULO 5 – Lean Manufacturing 4.0
- MODULO 6 – Manutenzione 4.0 smart maintenance
- MODULO 7 – Additive manufacturing
- MODULO 8 – Mettere in pratica l’industria 4.0

OBIETTIVI FORMATIVI

- Introdurre i fondamenti della nuova rivoluzione industriale in atto (nota come Industria 4.0), fare ordine sulle priorità e dare una visione di insieme su cosa effettivamente le aziende nazionali possano fare in tale contesto
- Creare processi di ingegneria efficienti ed efficaci
- Comprendere in profondità la fusione in atto tra Operational Technology ed Information Technology, e come l'Internet of Things (IoT) stia operando in questa direzione nel settore industriale, per colmare il gap tra mondo fisico e mondo digitale
- Descrivere questi strumenti per la fabbrica del futuro, privilegiando un taglio manageriale, focalizzato a comprendere i reali vantaggi competitivi e ritorni economici che tali tecnologie offrono alle imprese, in particolare Piccole e Medie
- Comprendere come allineare il sistema manifatturiero al mercato, gli elementi innovativi dell'approccio lean e calare le tecniche nella propria realtà
- Presentare le principali tecnologie, i modelli e gli approcci fondanti per sviluppare e utilizzare le potenzialità della digitalizzazione nella manutenzione degli impianti industriali
- Fornire un'introduzione ragionata su Additive Manufacturing e 3D Printing e sulle loro implicazioni nello sviluppo sia dei prodotti sia dei possibili modelli di business
- Spunti pratici per mettere in pratica il paradigma di Industria 4.0 nella propria azienda

DESTINATARI

Manager, responsabili di produzione e di stabilimento, tecnici che hanno il compito quotidiano di puntare all'eccellenza produttiva ed operativa delle piccole, medie e grandi imprese italiane.

COORDINAMENTO SCIENTIFICO

Direzione Scientifica: Marco Taisch, Sergio Terzi

Marco Taisch è Professore Ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Gestionale e Ingegneria Industriale del Politecnico di Milano, dove insegna nei corsi di sistemi avanzati di produzione sostenibile e Operation management. Fa parte del consiglio di Regione Lombardia di fabbrica intelligente.

Sergio Terzi è Professore Associato presso il Politecnico di Milano, dove insegna Industrial Technologies, Design and Management of Production Systems e Product Lifecycle Management. Da oltre 15 anni svolge la propria attività di ricerca sui temi del manufacturing e dell'ingegneria industriale.

NOTE

Il percorso executive ha durata di 8 mesi: 128 ore suddivise in 2 moduli al mese della durata di 8 ore ciascuno e project work finale.

In caso di interesse a singoli moduli del percorso, contattare i service manager di riferimento.

Il percorso potrà essere fruito dai partecipanti on Campus (presso la sede di POLIMI GSOM in Milano Bovisa) oppure da remoto, tramite lezioni webinar.

I partecipanti iscritti riceveranno tutte le istruzioni di partecipazione il giorno prima del corso. Eventuale materiale verrà indicato dal team di coordinamento POLIMI GSOM.

Il corso non è video-registrato.

REQUISITI

- Pc e smartphone
- Buona connessione internet
- Microfono e webcam attivi

REFERENTI

Davide Inclimona (davide.inclimona@assolombarda.it / Cell: 348 0201 402)

Arianna Marchianò (arianna.marchiano@assolombarda.it / Cell: 345 4007 448)

DATE E PREZZI

ATTUALMENTE DISPONIBILE SOLO PER LA FORMAZIONE IN AZIENDA