+ COMPETENCE
INDUSTRY
MANUFACTURING
4.0

+ CIM4.0 ACADEMY

Enhancing capacity, empowering business

Torino - Italy

CIM4.0 LEARNING HUB
Azioni formative

Punti di debolezza delle imprese →

Fabbisogni delle persone e delle imprese →

CAPACITÀ \ RISORSE	Responsabili area tecnica, manager	Specialisti area tecnica	Tutti
Integrazione di tecnologie e dei processi	+ CIM4.0 ACADEMY		
Specializzazione tecnologica	CORSI AVANZATI		
Consapevolezza	CORSI INTRODUTTIVI		

CATALOGO CORSI
Introduttivi e Avanzati

+ Additive Manufacturing
+ Cyber Security
+ Data Science
+ Metodi e strumenti per la trasformazione digitale
+ Predictive Maintenance
+ WCM
+ Virtual & Augmented Reality

https://cim40.com/corsi/

Obiettivo formativo
Destinatari
Due opzioni di programma
Creazione di valore

Obiettivo formativo

Formare alle competenze trasversali sulle tecnologie e sui modelli operativi da queste abilitati.

Concretizzare le competenze, attraverso sfide aziendali reali, in capacità di indirizzare, guidare e gestire la trasformazione digitale ed il relativo re-engineering dei processi di aziende operanti in diversi settori industriali e manifatturieri.

Obiettivo formativo

Destinatari

Responsabili area tecnica e manager di divisioni business:
dipendenti, liberi professionisti e risorse in fase di ricollocamento

Obiettivo formativo
Destinatari
Due opzioni di programma

- PART-TIME: 350 ore, durata totale 5 mesi prevalentemente per lavoratori dipendenti
- FULL-TIME: 350 ore, durata totale 2 mesi prevalentemente per lavoratori in fase di ricollocamento

Obiettivo formativo
Destinatari
Due opzioni di programma

Creazione di valore

PARTECIPANTE	IMPRESA	TERRITORIO
Tangibilità dell'acquisizione di capacità tramite applicazione concreta e collaborativa delle competenze	Creazione assets e miglioramento processi per un efficace posizionamento competitivo	Miglior qualificazione del mercato del lavoro e attrattività per investimenti in industria e servizi
Gestione consapevole del percorso di crescita professionale, coadiuvato da partecipazione al network di partecipanti	Definizione ed implementazione nuovi modelli di business trasversali	Creazione di opportunità nuovi modelli di business sistemici con utilizzo risorse presenti

TOTALE: 350 ORE

Durata full-time: 2 mesi
Durata part-time: 5 mesi

8H 24H 160H 150H 8H

STEP 1: WELCOME & ASSESSMENT

STEP 2: SYSTEM THINKING
Ecosystem-based value network

STEP 3: I4.0 TECH. GAP RECOVERY
Virtual classroom, laboratori (linea pilota)

STEP 4: SVILUPPO COMPETENZE SISTEMICHE E PROJECT WORKS
Challenge-based learning: gestione di sistemi complessi, contamination, cross-experience

STEP 5: FINAL ASSESSMENT AL TERMINE
Final assessment dopo 6 mesi dal termine

VALUTAZIONE KNOW-HOW E COMPETENZE PER L'INDUSTRIA 4.0

#1 insufficiente. #2 sufficiente. #3 buono. #4 ottimo. #5 eccellente.

STEP 1: WELCOME & ASSESSMENT

Durata totale: 8 ore

WELCOME: durata 4 ore

Introduzione alla formazione, presentazione modalità pedagogiche, ed incontro collettivo con e tutors e mentors.

ASSESSMENT: durata 4 ore

Self-assessment: tramite un questionario, i partecipanti contribuiranno ad identificare il grado di competenza in specifiche aree tecnologiche e gestionali.

Individual assessment: per ogni partecipante si terra' un primo incontro di assessment e supporto volto a guidare la performance di trasformazione ed implementazione conoscenze. Tramite colloquio individuale, CIM procede alla comprensione delle caratteristiche del partecipante e del contesto operativo in cui é inserito, per valutare ostacoli, opportunità, e caratteristiche individuali. La performance è valutata sulla base di KPI specifici.

STEP 2: SYSTEM THINKING

Durata 20 ore

Approccio olistico per la comprensione dei sistemi complessi.

Analisi delle relazioni tra le parti di un sistema in un contesto di ecosystem-based value network. Valutazione delle implicazioni della successione di eventi. Individuazione delle interdipendenze, delle interfacce e dei differenti flussi che generano valore.

Analisi ruolo dei processi nel raggiungimento dell'equilibrio del sistema

STEP 3: I4.0 TECH. GAP RECOVERY

Totale ore: 160 erogate all'80% online, 20% laboratori. 6 moduli

1. DATA SCIENCE: durata 32 ore
   IoT, AI, Network Science e sistemi complessi, Data Economy, Strategia di data mining e Data visualization, adv machine learning implications

2. TECNOLOGIE ABILITANTI I 4.0 DIGITAL TWIN, AR/VR, 5G: durata 32 ore
   evoluzione attività sperimentale su prodotti e predittiva su processi con impatti per la progettazione, produzione e gestione ciclo vita; gestione delle simulazioni con utilizzo informazioni virtuali e reali per incrementare efficienza processi produttivi; introduzione alle implicazioni dei nuovi standards del traffico dati per progettazione, commercializzazione prodotti e per I processi industriali.

3. ADDITIVE MANUFACTURING : durata 32 ore
   Additive Manufacturing per materiali, nuovi processi, Integrazione con processi esistenti, challenges della progettazione per processi con AM, evoluzione della value chain

4. CYBERSECURITY: durata 32 ore
   Blockchain, impatto di GDPR compliance su processi produttivi, embedded security-security by design, impatto delle pratiche di cybersecurity sul business ed evoluzione legislazioni

5. PREDICTIVE MAINTENANCE: durata 32 ore
   evoluzione PM con AI e Machine learning & Maintenance 4.0 per sustainable manufacturing

6. WORLDCLASSMANUFACTURING: durata 32 ore
   evoluzione del WCM sulla base dei principi di I4.0

STEP 4: SVILUPPO COMPETENZE SISTEMICHE E PROJECT WORKS

Totale ore: 150 ore erogate al 70% online, 30% lavoro di gruppo in presenza fisica, 5 moduli e progetto collettivo

1. AGILE, LEAN MANAGEMENT: durata 32 ore
   evoluzione di approcci consolidati e nuovi processi di gestione aziendale indotti dalla digital disruption, business process management, DevOps, DesignOps, utilizzo efficace dei management tools per coordinamento teams e ottenimento risultati

2. PLATFORM DESIGN AND MANAGEMENT: durata 30 ore
   in relazione con moduli Data Science e Tecnologie abilitanti, input sul funzionamento delle multisided platform, ruolo complementor e nuovi attori

3. PROBLEM SOLVING, DESIGN THINKING: durata 30 ore
   esplorazione metodologie creative per incremento soluzioni alternative a problemi in contesto di elevata incertezza, intelligenza emotive, self-consciousness, Engagement generation-nuove forme di leadership

4. APPROFONDIMENTO EVOLUZIONE LEGISLAZIONI: durata 12 ore
   Introduzione alle implicazioni delle nuove normaltive relative ad applicazione tecnologie abilitanti ed impatto sul business

5. PROGETTO COLLETTIVO: durata 46 ore
   Sviluppo di progetti collettivi, uno per ogni sottogruppo di max 5 partecipanti ciascuno, per affrontare una problematica concreta, in azienda, e proporre soluzioni che derivino dalla trasversalita' delle competenze acquisite e utilizzate in gruppo. L'attivita' prevede la supervisione di un mentor aziendale e la realizzazione di un rapporto di fine progetto per ogni sottogruppo.

STEP 5: FINAL ASSESSMENTS

Durata totale 8 ore, due incontri

Dopo aver sostenuto le verifiche previste per ogni modulo, il partecipante otterrà un diploma/ certificato , e sarà coinvolto in una seconda tappa di Assessment individuale. Durante questo secondo incontro, il diplomato riceverà una lista di guidelines per poter contestualizzare l'applicazione delle conoscenze acquisite. L'obiettivo e' di massimizzare la trasformazione delle conoscenze affinche' il diplomato contribuisca consapevolmente alla creazione di valore nel contesto aziendale.

Dopo 6 mesi il diplomato incontra nuovamente il tutor per valutare la performance raggiunta in implementazione conoscenze acquisite ed applicazione guidelines in base ai KPI iniziali, e la potenziale contribuzione alla creazione di assets strategici. CIM4.0 fornisce ulteriore set di guidelines per poter proseguire il percorso di trasformazione efficace delle conoscenze e la contribuzione alla creazione di valore.

La squadra

CHI SIAMO
Risorse e competenze per la formazione

LE NOSTRE RISORSE

- Tutor dedicati
- Technical fellow
- Senior specialists
- Mentor aziendali
- Professori universitari

LE NOSTRE COMPETENZE

- Additive Manufacturing
- Virtual Reality / Augmented Reality
- Predictive Maintenance, WCM
- Industrial IoT, Platforms HW/SW, Cloud, Connectivity
- Artificial Intelligence, Data Analytics, Cyber Security
- Smart Grid, Smart Meters, Energy Efficiency