

OBIETTIVI DEL CORSO

Premessa

La gestione della complessità che comporta l'implementazione di soluzioni c.d. "Industry 4.0" presuppone un background culturale di tipo multidisciplinare che va dalla conoscenza dei trend e delle evoluzioni di mercato e tecniche / tecnologiche, a quella dei processi di fabbrica e di inter-relazione più innovativi con i clienti ed i fornitori, a quella dell'automazione industriale (macchinari / impianti 4.0) ed alle varie possibilità di sua manutenzione e gestione per avere sempre la massima efficienza, a quella sulle tecnologie abilitanti, non trascurando infine la sicurezza dell'ambiente e delle persone.

Il corso, strutturato su **6 moduli**, intende fornire una panoramica completa su tutti gli aspetti che attengono al paradigma di **Industria 4.0** al fine di formare risorse pronte a raccogliere le sfide dell'industria del futuro.

Fornire conoscenze di base sulla trasformazione digitale delle imprese con particolare riferimento ai cambi di paradigma imposti dall'Industria 4.0;

Fornire conoscenze sulle tecniche e modalità di progettazione di architetture di impianti industriali e loro relative possibilità di simulazione;

Fornire conoscenze sulle metodologie e soluzioni di infrastrutture dati, cyber security e sistemi informativi gestionali di fabbrica implementabili in ottica Industria 4.0;

Fornire conoscenze sulle metodologie di implementazione della Lean Production in ottica 4.0 e sulle modalità di realizzazione di Lean Assembly;

Fornire conoscenze sulle tecnologie abilitanti per Industria 4.0 e sulle loro applicazioni più comuni;

Fornire conoscenze sulle normative di sicurezza attiva e passiva e sui requisiti tecnici di base che debbono possedere i macchinari / impianti;

Fornire conoscenze per poter effettuare manutenzioni di macchinari / impianti in ottica Industry 4.0 e per poter determinare e risolvere loro problematiche ai fini della massimizzazione dell'OEE.

Per info ed iscrizioni

Ufficio Didattica e Diritto allo Studio
Master e Corsi di perfezionamento

+39 071 220 2306

master.economia-ingegneria@univpm.it

www.univpm.it



Progetto realizzato
in collaborazione con:



UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE

CORSO DI PERFEZIONAMENTO
UNIVERSITARIO

ARCHITETTURE PROCESSI E TECNOLOGIE
INDUSTRY 4.0

CON NUMEROSI SEMINARI AZIENDALI



MODULI E LEZIONI

modulo 1_Fondamenti di Industry 4.0

- > La Digital Transformation
- > Il cambio di paradigma Industry 4.0
- > Industry 4.0: come cambiano l'organizzazione, le competenze, i processi

modulo2_Architetture e Processi I4.0

- > Progettazione ed Architetture di macchine e impianti in Logica 4.0
- > Simulazione e progettazione di Processi Industriali I4.0
- > Infrastrutture Dati I4.0 e Cyber Security
- > Il sistema informativo gestionale di fabbrica

modulo 3_Lean Production e I4.0

- > Il TPS e la Lean Production
- > Value Stream Mapping I40
- > Logistica interna ed esterna 4.0
- > Lean Assembly

Avvio lezioni: Gennaio 2019.

Durata: 150 ore con rilascio di n. 15 CFU (crediti formativi universitari) e CFP Ordine Ingegneri.

Orari lezioni: venerdì pomeriggio e sabato mattina;

Target: laureandi e neolaureati in discipline tecnico/scientifiche; personale dipendente di aziende (selezione mediante analisi del CV), Ingegneri iscritti all'Ordine.

modulo 4_Tecnologie I4.0

- > Robot e Robot Collaborativi
- > Sistemi di Visione
- > Il ruolo delle misure e della sensoristica in Industria 4.0
- > Energia 4.0 e sostenibilità ambientale
- > Realtà Aumentata
- > Additive Manufacturing
- > Intelligenza Artificiale ed applicazioni industriali

modulo 5_Sicurezza e Manutenzione I4.0

- > Sicurezza attiva e passiva degli impianti
- > Remote Troubleshooting
- > La manutenzione 4.0

modulo 6_Agevolazioni per I4.0

- > Le agevolazioni in Italia

Luoghi di svolgimento: Fabriano, c/o Sala Congressi Fondazione Cassa di Risparmio e Aziende specializzate.

Molte lezioni del Corso saranno tenute da rappresentanti di aziende fornitrici di tecnologie e clienti di primaria importanza nel panorama nazionale ed internazionale che hanno avviato il processo Industry 4.0 e verranno analizzati per ciascuno degli argomenti del corso "case-study" reali.

COSTI

STUDENTI DI CORSI DI LAUREA MAGISTRALE* € 448

(da pagare in unica rata all'atto dell'iscrizione)

PARTECIPANTI DISOCCUPATI/INOCCUPATI* € 448

(da pagare in unica rata all'atto dell'iscrizione)

Dovranno essere in possesso di diploma di laurea triennale, specialistica/magistrale o a ciclo unico.

***Possono accedere ai voucher della Regione Marche per l'alta formazione.**



UDITORI A SINGOLI MODULI (massimo 5)

Riservato a:

dipendenti di aziende laureati o anche in possesso di Diploma di Scuola Media Superiore (nel caso in cui dimostrino una comprovata esperienza aziendale)

Modulo_1: Fondamenti di Industry 4.0 € 150,00

Modulo_2: Architetture e Processi I4.0 € 250,00

Modulo_3: Lean Production e I4.0 € 450,00

Modulo_4: Tecnologie I4.0 € 350,00

Modulo_5: Sicurezza e Manutenzione I4.0 € 200,00

Modulo_6: Agevolazioni per I4.0 € 50,00

ISCRITTI ALL'ORDINE DEGLI INGEGNERI

potranno iscriversi a singole lezioni (parti di moduli) in qualità di uditori, per il riconoscimento di CFP (Crediti Formativi Professionali).

Lezione singola di 4 ore € 30

Lezione singola di 8 ore € 40