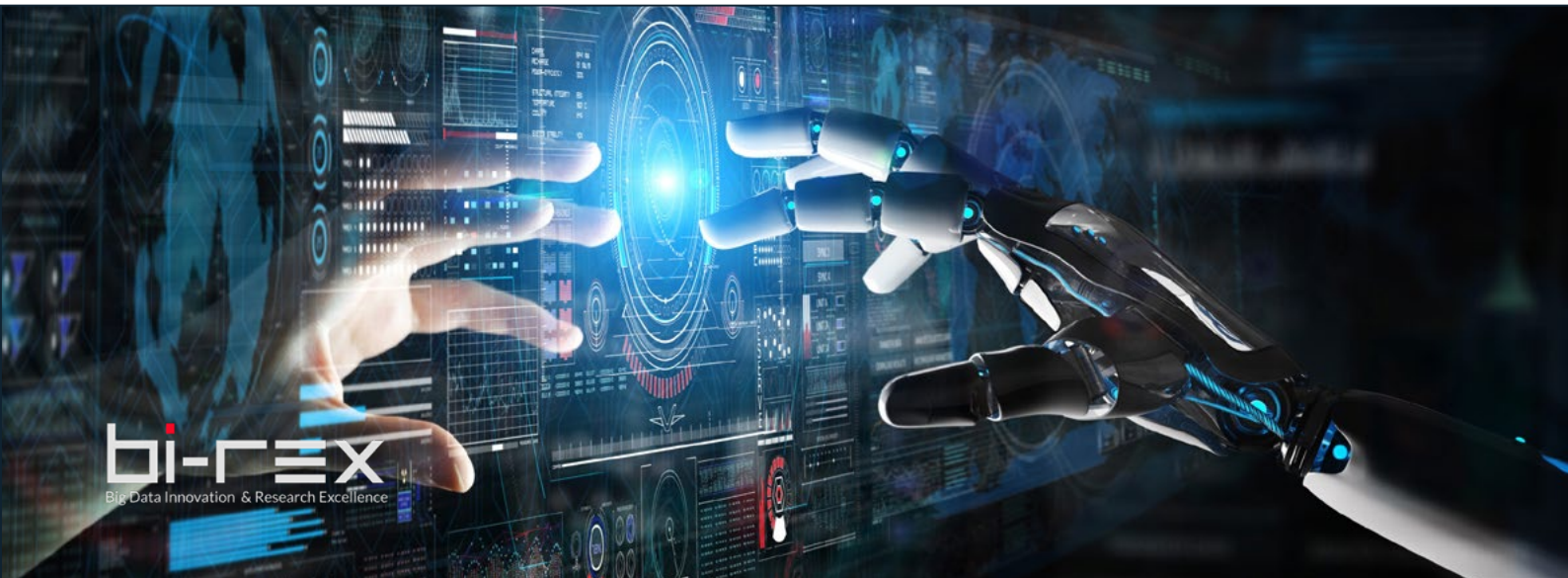


Executive Program

Human machine interface e human factor engineering



bi-rex
Big Data Innovation & Research Excellence

DATE:

12 -19 -26 OTTOBRE

3 GIORNATE, 20 ORE

nel mondo industriale nuovi paradigmi progettuali per poter soddisfare un'utenza più ampia rispetto a quella tradizionale.

Nasce così un nuovo connubio inscindibile tra due Variabili dell'area Biomedica e l'area Politecnica dell'Ergonomia quali la Biomeccanica e il Design Industriale.

PRESENTAZIONE

L'Ergonomia ed Ingegneria del Fattore Umano è la scienza che si prefigge di definire e controllare le caratteristiche dell'interazione tra l'Uomo e il Sistema.

Negli ultimi due decenni, il mondo manifatturiero ha applicato questa scienza soprattutto nell'area biomeccanica ma, grazie all'avvento della quarta rivoluzione industriale, l'Ergonomia si sta affermando come scienza fondamentale per la progettazione delle nuove interfacce dei software in campo industriale. Uno degli obiettivi della IIoT è quello di fare colloquiare le macchine non solo con gli operatori di macchina, ma anche con altre figure aziendali che fino ad oggi non hanno avuto la possibilità di interagire direttamente con esse.

Questa sfida ha la necessità di introdurre

OBIETTIVI

Obiettivo del primo giorno è trasmettere ai Vertici Aziendali le ragioni per le quali l'Ergonomia rappresenta una scienza importante per garantire la "Business Continuity" di un'Azienda, oltre ad essere rilevante per la progettazione di prodotti (Macchine) e Sistemi di Lavoro (Linee di Produzione) attuali ed innovativi.

Obiettivo del secondo e del terzo giorno è trasmettere ai discenti in modo semplice ed efficace i principi Ergonomici della variabile biomeccanica e dello Human Computer Interaction, nonché i vantaggi che esse portano non solo in termini di usabilità di un prodotto e sicurezza dell'operatore ma anche di riduzione di tempi e di costi.

Executive Program

DESTINATARI DEL CORSO

PRIMA GIORNATA:

Figure aziendali di I° e II° livello quali:
Imprenditori
Direttori Generali
Plant Manager

SECONDA E TERZA GIORNATA:

Plant Manager
Responsabili di produzione
Project Manager area progettazione prodotti
Responsabili area ricerca e sviluppo nuovi prodotti (R&D)
HSE Manager
QA Manager

DOCENTI

Giorgio Cavassi, Eur.Erg

Co-Fondatore e co-CEO di Faentia Consulting S.r.l., è Ergonomo Europeo Certificato. Nel 2018 fonda con i soci di Faentia Consulting ed Emanuele Borasio, esperto di Realtà Estese, Faentia Digital Ltd, azienda digitale con finalità di creare valore per la trasformazione digitale dell'ecosistema Industria.

Marco Placci, Eur.Erg

Ergonomo Europeo Certificato e laureato in Bioingegneria, ha ricoperto differenti ruoli nell'ambito dell'Automazione della Produzione e dell'Ingegneria di processo sia in PMI che nella grande impresa. Dal 1997 collabora con l'Unità di Ricerca "Ergonomia della Postura e del Movimento" di Milano coordinato dai Proff. E. Occhipinti e D. Colombini per l'evoluzione e il miglioramento del metodo OCRA. E' docente a contratto di "Patologie da Sovraccarico Biomeccanico" presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore – Scuola Superiore Claudiana di Bolzano.

Programma

Titolo del corso:

La variabile biomeccanica e la progettazione HCI/HMI: principi generali



PERIODO DI SVOLGIMENTO:
Ottobre 2021



ORARIO:
9:00 - 13:00 / 14:00 – 18:00



GIORNATE DI LEZIONE:

12 ottobre (ore 9-13);
19 ottobre (ore 9-13 e 14-18);
26 ottobre (ore 9-13 e 14-18).

ORGANIZZAZIONE:

Il corso si terrà in presenza presso la sede di BI-REX in via Paolo Nanni Costa 20 a Bologna; la nostra sede dispone di aula di formazione, spazi di co-working e Linea Pilota che consentono un distanziamento personale nel pieno rispetto delle linee guida Covid-19 nonché di procedure interne per una gestione ottimale della sicurezza.

GIORNATA 1

12 OTTOBRE 2021

CONTENUTI

L'Ergonomia e L'Ingegneria dei Fattori Umani per una maggiore competitività mercati

Nella prima giornata i due relatori introdurranno quattro concetti semplici del perché un'Azienda deve puntare su questi fattori:

- 1) Perché l'Ergonomia è fondamentale per la Business Continuity
- 2) Perché la variabile biomeccanica è fondamentale nella progettazione di una linea di produzione
- 3) Perché la variabile biomeccanica è fondamentale nella progettazione di una macchina
- 4) Perché il design delle interfacce deve passare attraverso l'Ergonomia.

GIORNATA 2

19 OTTOBRE 2021



CONTENUTI

Definizione e controllo delle caratteristiche dell'interazione fra l'Uomo ed i Sistemi in cui esso opera per progettare un prodotto vincente.

Nella giornata dedicata ai principi Ergonomici del sovraccarico biomeccanico verranno approfonditi i seguenti argomenti:

- 1) Ergonomia: concetti e definizioni generali, l'impatto economico della sua carenza
- 2) L'inquadramento del Sovraccarico Biomeccanico nella Legislazione vigente
- 3) La mancanza dell'Ergonomia e il nesso di causa con le patologie muscolo-scheletriche, le malattie professionali
- 4) Le condizioni principali di rischio: i Movimenti Ripetitivi, la Movimentazione dei Carichi, il sovraccarico Posturale statico e dinamico
- 5) L'approccio al Rischio della Normativa Tecnica, le Norme ISO 11228 e il TR 12295. Le Norme Armonizzate della Direttiva Macchine EN 1005-1, -2, -3, -4, -5.

GIORNATA 3

26 OTTOBRE 2021



CONTENUTI

Principi Ergonomici di base per la Progettazione di Sistemi Interattivi

L'Ergonomia ed Ingegneria dei Fattori Umani è la disciplina scientifica interessata alla comprensione delle interazioni tra gli elementi umani e altri elementi di un sistema ed è la professione che applica teoria, principi, dati e metodi alla progettazione al fine di ottimizzare il benessere umano e più in generale la prestazione del sistema. Nella giornata dedicata ai Principi Ergonomici di base per la Progettazione di Sistemi Interattivi, le interfacce, verranno

trattati i seguenti argomenti:

- 1) Lo Human Computer Interaction
- 2) Che cos'è l'Usabilità
- 3) Progettare l'Interazione Uomo-software e i principi dell'Interazione
- 4) Le Euristiche
- 5) Esempi pratici e Case History macchina

Al termine verrà dedicato un momento di approfondimento con domande da parte dei discenti.

CLICCA QUI PER ISCRIVERTI O COMPILA LA SEGUENTE SCHEDA E INVIALA SCANSIONATA A:
massimo.pulvirenti@bi-rex.it

Ogni iscritto al corso avrà come bonus l'accesso gratuito per un anno a tutti i contenuti della piattaforma di e-learning **bi-rex.skills4business**.

DATI DI ISCRIZIONE DEL PARTECIPANTE

Cognome e nome

Telefono

Cell.

e-mail

Titolo di studio

Ruolo ricoperto all'interno dell'azienda

AZIENDA DI APPARTENENZA (IN CASO DI PARTECIPAZIONE A TITOLO AZIENDALE)

Ragione sociale

Partita I.V.A.

Attività dell'azienda

Indirizzo

Cap

Comune

Prov

N. dipendenti

Tel.

Fax

E-mail

DATI PER LA FATTURAZIONE

Intestazione e indirizzo

Partita I.V.A./ C.F.

Codice SDI

PEC

Prezzo intero

Modulo unico, 3 gg. a 900 € + IVA

Offerta Early Bird: -30% (iscrizione entro 28/09/21): 600 € + IVA

Prezzo Consorziati

e Partner BI-REX o PMI:

Modulo unico, 3 gg. a 750 € + IVA

Sconto 10% a partire dal 2° iscritto

BI-REX ha attivato un servizio a supporto dell'ottenimento di un voucher formativo attraverso i principali fondi interprofessionali, a copertura del costo d'iscrizione. Inoltre, ogni iscritto al corso avrà come bonus l'accesso gratuito per un anno a tutti i contenuti della piattaforma di e-learning BI-REX SKILLS 4 BUSINESS.

MODALITÀ DI ISCRIZIONE

L'iscrizione dovrà avvenire entro il 5° giorno lavorativo antecedente l'inizio del corso. L'iniziativa verrà realizzata al raggiungimento del numero minimo di 8 iscritti. In caso di mancato raggiungimento di tale numero, BI-REX si riserva la facoltà di disdire il corso, comunicandolo all'indirizzo del partecipante entro 2 giorni dalla data di inizio prevista. In tal caso, al partecipante /Azienda che ha già provveduto al pagamento della quota di iscrizione verrà offerta la possibilità di partecipare ad un altro corso o verrà restituita la quota di iscrizione.

CONDIZIONI DI PAGAMENTO

La quota di iscrizione deve essere versata al momento della conferma del corso. Il pagamento deve essere effettuato mediante bonifico Bancario intestato a BI-REX codice IBAN: IT41 V030 6902 4781 0000 0017 142 presso Intesa Sanpaolo – Filiale 68109 - BOLOGNA SEDE. BI-REX provvederà all'invio della fattura, via email, al ricevimento della quota di iscrizione.

DISDETTA DELLA PARTECIPAZIONE

Qualsiasi rinuncia deve pervenire, in forma scritta, entro 4 giorni lavorativi dall'inizio del corso. In caso di rinuncia pervenuta dopo tale termine o di mancata presenza del partecipante ad inizio corso o di ritiro durante lo stesso BI-REX è autorizzato a trattenere l'intera quota se già versata. La presente scheda dovrà essere inviata a BI-REX via email all'attenzione del responsabile dei servizi di formazione e consulenza, Massimo Pulvirenti (massimo.pulvirenti@bi-rex.it). Per chiarimenti è possibile contattare BI-REX allo 051 0923251.

I dati raccolti saranno trattati ai sensi del regolamento europeo sulla protezione dei dati (Reg. UE 2016/679).

Si fornisce il consenso al trattamento dei propri dati personali in riferimento all'informativa ricevuta.

SI NO

DATA

TIMBRO E FIRMA