

DIGITAL GREEN BELT

Sfruttare la conoscenza digitalizzata per il miglioramento dei processi

Un percorso formativo sviluppato in 64 ore di didattica in aula che applica le **tecnologie digitali** e la **strategia 6-Sigma** per il miglioramento delle caratteristiche qualitative dei prodotti e servizi e la riduzione della variabilità attraverso una **re-ingegnerizzazione dei processi chiave** con l'obiettivo di ridurre i costi aziendali e aumentare la soddisfazione dei clienti.

OBIETTIVI

Sviluppare o rafforzare la propria capacità di analisi e miglioramento dei processi aziendali, utilizzando la **metodologia DMAIC**, abilitandosi al contempo a ricoprire il ruolo di **team leader di progetti di innovazione di processo**.

Durante il corso si avrà la possibilità di fare pratica e toccare con mano la **raccolta, elaborazione e analisi dei dati** di processi aziendali reali, al fine di impostare azioni migliorative di efficacia ed efficienza e prendere le proprie decisioni basandosi sulla conoscenza e sulle informazioni derivanti dai dati stessi.

La **stabilizzazione degli output dei processi** e la capacità di estrarne **conoscenza tecnica** saranno due dei principali task, focus del corso.

Tutto questo in ottica **Industry 4.0**, sviluppando capacità di giudizio delle potenzialità di tecnologie quali **IIOT, Big Data Analytics, Artificial Intelligence e Digital Twin**.

DESTINATARI

La metodologia è applicabile a qualunque settore e attività per ogni dimensione di business.

Si rivolge a imprenditori, direttori e manager, responsabili di funzione e addetti a Produzione, Qualità, Acquisti, Progettazione e Ricerca e Sviluppo.

**64
ORE**

CERTIFICAZIONE DELLE COMPETENZE

Certificazione Six-Sigma Green Belt al superamento dell'esame.

norme di riferimento

UNI ISO
13053-1:2014

UNI ISO
13053-2:2014

PROGRAMMA

1. INTRODUZIONE 6-SIGMA - 8 ore

Fondamenti 6-Sigma: capacità di processo e 6-Sigma, la qualità 6-Sigma e Motorola, il processo: Define, Measure, Analyze, Improve, Control. 6-Sigma Deployment: Sponsors Champions Process owners, Green Belt e Black Belt, Master Black Belts Project teams.

2. DEFINE - 8 ore

Collezionare le CTS: comprendere i requisiti del cliente, collezionare gli input, determinare i requisiti, dare priorità ai requisiti: il modello di Kano. SIPOC: cos'è un processo, benefici della mappatura, il modello Cliente-Fornitore, simboli e passi per la mappatura, versioni e validazione di un processo.

3. MEASURE-ANALYZE - 16 ore

Collezionare i dati
Calcolare il Sigma di processo
Statistica di base
Statistica con Minitab®
Test delle ipotesi
Power and Sample Size
Gage R&R
Regressioni
DOE - Design of Experiments

4. IMPROVE-CONTROL - 8 ore

Brainstorming: brainwriting channel brainstorming, out of the box thinking. Selezionare le soluzioni: pay off matrix, pugh matrix, matrice per criteri assoluti. Confezionare le soluzioni: battezzare le soluzioni, analisi costi vs benefici.

5. IIOT & PROCESS CONTROL - 4 ore

L'Internet delle Cose in chiave industriale e il controllo di processo: gli ambiti di utilizzo correnti e futuri, i rischi potenziali e le principali sfide. Casi applicativi: diagnostica avanzata di processo.

6. BIG DATA ANALYTICS - 4 ore

Gestione del ciclo di vita del dato e Data-Driven Innovation. La gestione di grandi quantità di dati. Le principali soluzioni tecniche e metodologiche al problema della gestione dei big data. Esperienze concrete e casi di studio sulla gestione dei dati: Data Lakes e Smart Cities, Industria 4.0 e tecniche di analisi predittiva.

7. ARTIFICIAL INTELLIGENCE - 4 ore

L'intelligenza artificiale, tipologie di AI, campi di applicazione e sviluppo, apprendimento supervisionato e non. Applicazioni pratiche e use case reali: regression, classification, clustering.

8. DIGITAL TWIN - 4 ore

La simulazione a eventi discreti dei sistemi (DES). Gli ambiti di utilizzo correnti e futuri. La simulazione dei sistemi logistici produttivi via Software: casi applicativi. Come sfruttare la simulazione in un DOE.

9. PROJECT IDEA - 4 ore

Impostazione della project idea: tutoraggio d'aula in sessioni collettive e individuali.

MODULI DIGITAL

CONTATTI

CSMT
T. 030 6595110
formazione@csmt.it
www.csmt.it

STRATEGIA
6-SIGMA

METODOLOGIA
DMAIC

TECNOLOGIE
DIGITALI

CALENDARIO

Inizio lezioni: **13 marzo 2024**.

Le lezioni si terranno a cadenza settimanale (7 giornate da 8 ore e 2 giornate da 4 ore).

DOCENTI

Docenti universitari, professionisti e manager che lavorano a stretto contatto con le aziende.

SEDE

A Brescia, presso **CSMT** Innovative Contamination Hub e a Milano presso la sede del Competence Center **MADE**.

FINANZIAMENTI

Il costo di iscrizione è finanziabile attraverso **MADE 4.0** con aliquota a fondo perduto pari a: 70% per le piccole imprese, 60% per le medie e 40% per le grandi. La fruizione del contributo avviene secondo la modalità di sconto in fattura. Maggiori info: [Formazione Finanziata](#).