

INDUSTRIA 4.0.

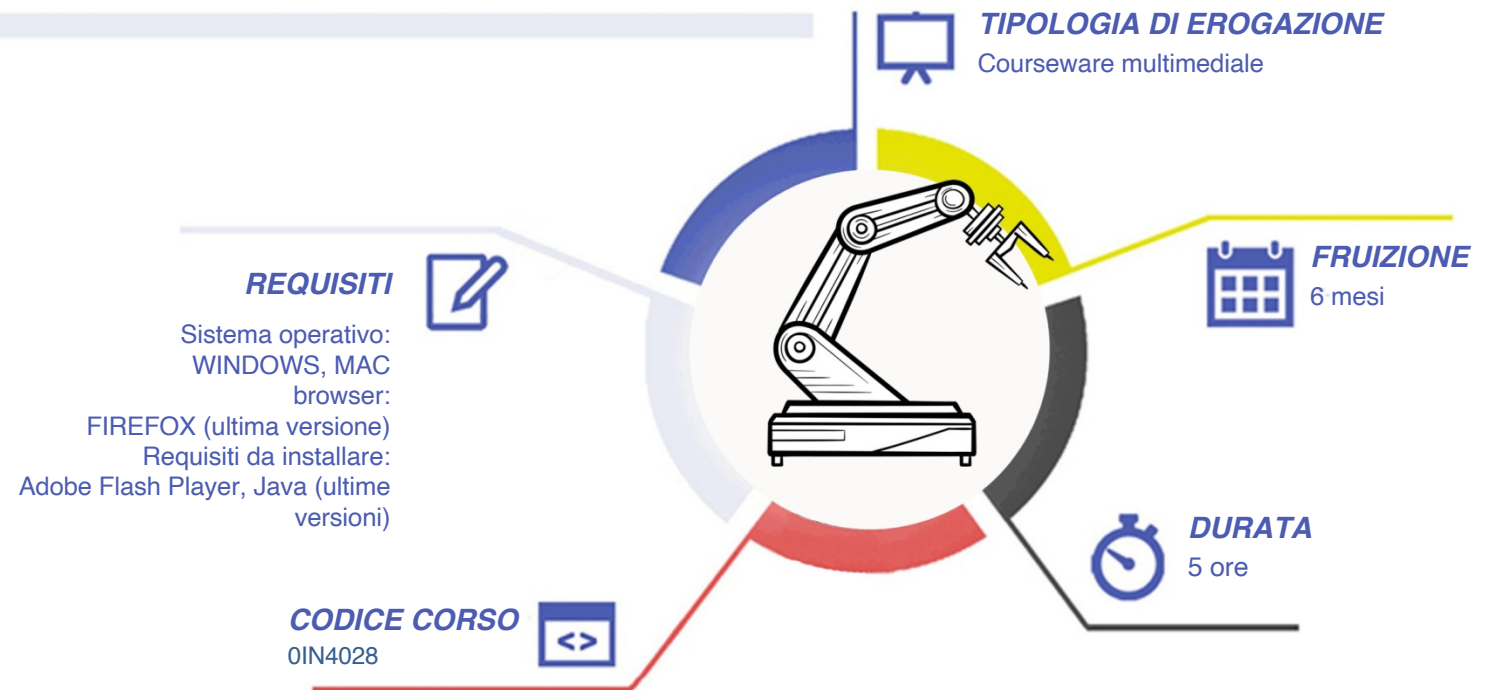
Tecnologie IoT e sviluppo

A CHI SI RIVOLGE

Il corso è rivolto a persone che devono interagire in maniera costante con macchine, processi e prodotti, operatori con compiti nella filiera produttiva, chiunque svolga mansioni per cui sia necessario acquisire o consolidare le conoscenze delle tecnologie previste dal Piano Transizione 4.0.

OBIETTIVI

In questo corso parleremo della quarta rivoluzione industriale che sta investendo il nostro paese, delle tecnologie abilitanti ed in particolare dell'IoT a servizio delle PMI. Lo scopo del corso è quello di fornire ai partecipanti le informazioni principali sui vantaggi delle innovazioni inerenti all'industria 4.0, capire quali sono gli obiettivi per le aziende del futuro e quali sono i processi per acquisire sempre più competitività, conoscere i principi per avviare processi di sostenibilità, conoscere aziende che forniscono tecnologie abilitanti da implementare presso le proprie realtà produttive.



INDUSTRIA 4.0.

CONTENUTI

Le tecnologie abilitanti nel piano nazionale Impresa 4.0

- Introduzione al corso
- Cosa sono le tecnologie abilitanti
- Quali sono le tecnologie abilitanti
- Le tecnologie propedeutiche o complementari

IoT (Internet of things)

- Cos'è la IoT
- IoT le origini
- IoT a cosa serve
- IoT come funziona

Architettura IoT

- Stack architetturale IoT
- Possibili attacchi e relativi supporti alla sicurezza
- Protocolli di comunicazione in Internet of Things
- Bluetooth Low Energy
- Supporto alla sicurezza: Secure Simple Pairing (SSP)
- Analisi e progettazione per verificare vulnerabilità
- Analisi e progettazione per contromisure
- Principi ed Ecosistema Agile

IoT e Sicurezza

- Un mercato in crescita: IoT
- IoT, il quadro regolatorio europeo
- I punti critici dell'IoT
- Misure tecniche e organizzative dell'approccio risk based
- IoT, i rischi per la sicurezza
- Prospettive di sviluppo dell'IoT

Il futuro della connettività: abilitare l'internet delle cose

- Le offerte di connettività
- Requisiti di connettività in tutti i settori
- I fattori aziendali per determinare le soluzioni a maggiore trazione
- Strumenti sensorizzati per la salute del lavoratore
- Gli elementi di una forte strategia di connettività a breve termine

Campi di sviluppo ed esempi

- IoT e campi di utilizzo
- Smart City
- Smart Agricoltura
- IoT e Pubblica amministrazione
- Smart Manufacturing
- Smart Retail
- Smart Health
- Smart Utility

IoT e business

- Piano di governo per l'internet of things nelle aziende IoT e l'intelligent manufacturing

Smart manufacturing

- Le origini
- Smart manufacturing: tecnologie e competenze necessarie
- Effetti della trasformazione: produttività e redditività

Come una azienda interpreta l'innovazione nell'ottica della competitività

- Caso studio: ARKEN
- Caso studio: CUBO DESIGN
- Caso studio: CALEFFI

IoT e lavoro

- Introduzione
- Sicurezza sul lavoro
- Dispositivi innovativi per la sicurezza sul lavoro
- Strumenti sensorizzati per la salute del lavoratore
- Il futuro del lavoro
- Innovazione e competenze per il lavoro che cambia: il re-skilling
- Strategia europea e il contrasto al mismatch
- La sostenibilità sociale nella manifattura e il lavoro 4.0

Aziende che offrono innovazione per le aziende

- PTC
- Casi pratici
- Tecnologia Thing Worx
- Tecnologia: Vuforia
- Tecnologia PLM

I VANTAGGI DELL'E-LEARNING

- Risparmio in termini di tempi/costi - Piattaforma AICC/SCORM 1.2 conforme agli standard internazionali - Accessibilità ovunque e in ogni momento
- Possibilità di rivedere le lezioni anche dopo aver terminato il corso

INDUSTRIA 4.0.

ESERCITAZIONI

All'interno del corso vi saranno momenti di verifica aventi come oggetto domande attinenti all'argomento appena trattato. In caso di risposta errata, l'utente non potrà proseguire o concludere la formazione se non affrontando nuovamente il momento di verifica.

SUPERAMENTO

Una volta seguite tutte le lezioni proposte nella loro interezza di tempo è possibile ottenere l'attestato di superamento del corso.
Gli attestati conseguibili sono nominali per singolo corso ed è possibile ottenerli solo al corretto completamento del momento formativo finale.

CERTIFICAZIONI

Gli attestati rilasciati permettono di acquisire competenze secondo quanto indicato dal Framework DigComp 2.1 e, quindi, sono in grado di attestare in maniera oggettiva le competenze digitali necessarie per operare correttamente a livello professionalizzante nel lavoro in Europa.

I VANTAGGI DELL'E-LEARNING

- Risparmio in termini di tempi/costi - Piattaforma AICC/SCORM 1.2 conforme agli standard internazionali
- Accessibilità ovunque e in ogni momento - Possibilità di rivedere le lezioni anche dopo aver terminato il corso