

Corso di formazione in real-time e in FAD

Internet delle cose e delle macchine

Descrizione del corso

Il corso offre alla gestione aziendale l'opportunità di acquisire una solida comprensione per l'implementazione delle tecnologie legate all'Internet delle cose (IoT) all'interno dell'azienda. Inoltre, questo programma non si limita a fornire i concetti di base in modo teorico, ma mette a disposizione una serie di strumenti pratici per analizzare come le tecnologie IoT possano apportare miglioramenti ai prodotti, creare nuovi servizi di valore per i clienti (tra cui assistenza clienti, monitoraggio e supporto remoto) e introdurre nuovi modelli di vendita basati sull'utilizzo del prodotto "pay per use".

Inoltre, tali tecnologie possono rendere più efficienti i processi aziendali legati alla produzione.

Questo programma copre una vasta gamma di argomenti legati all'IoT e alle macchine, fornendo una panoramica completa e pratiche esperienze per i partecipanti. È possibile adattare la durata e il contenuto dei moduli in base alle esigenze specifiche dei partecipanti e dei requisiti dell'attività di formazione.

Programma

Modulo 1: Introduzione a IoT

- Definizione di IoT e sue applicazioni.
- Storia e sviluppo dell'IoT.
- Elementi fondamentali di IoT: sensori, attuatori, dispositivi intelligenti.
- Benefici e sfide dell'IoT.

Modulo 2: Architettura IoT

- Architettura di base dell'IoT.
- Comunicazione tra dispositivi IoT.
- Concetto di Edge Computing.
- Ruolo del cloud nell'IoT.
- Protocolli di comunicazione IoT.

Modulo 3: Sensori e Dispositivi IoT

- Tipi di sensori utilizzati nell'IoT.
- Caratteristiche dei dispositivi IoT.
- Alimentazione, connettività e sicurezza dei dispositivi.
- Esempi di casi d'uso concreti.

Modulo 4: Raccolta e Gestione dei Dati IoT

- Raccolta, trasmissione e archiviazione dei dati.
- Big Data nell'IoT.
- Analisi dei dati IoT.
- Sicurezza dei dati nell'IoT.

Modulo 5: Sicurezza nell'IoT

- Minacce alla sicurezza nell'IoT.

Corso di formazione in real-time e in FAD

- Pratiche consigliate per la sicurezza.
- Crittografia e autenticazione.
- Sicurezza dei dispositivi IoT.

Modulo 6: IoT Industriale

- L'IoT nell'ambito industriale.
- Industria 4.0 e IoT.
- Automazione e ottimizzazione dei processi.
- Casi d'uso industriali.

Modulo 7: IoT e Reti

- Ruolo delle reti nell'IoT.
- Reti cellulari, LPWAN, Wi-Fi, e altre tecnologie.
- Scalabilità e copertura.
- IoT e reti mesh.

Modulo 8: IoT e Machine Learning

- Apprendimento automatico applicato all'IoT.
- Predizione e analisi dei dati.
- IoT e intelligenza artificiale.
- Casi d'uso di machine learning nell'IoT.

Modulo 9: Casi d'Uso Specifici

- Esaminare una serie di casi d'uso specifici in vari settori, come la salute, l'agricoltura, l'energia, la casa intelligente, la logistica, ecc.
- Analisi dei vantaggi e delle sfide in ciascun settore.

Modulo 10: Esercitazioni e Progetti

- Esercitazioni pratiche sull'utilizzo di sensori e dispositivi IoT.
- Creazione di un progetto IoT semplice.
- Discussione dei progetti dei partecipanti e condivisione delle best practices.

Destinatari

Il corso si rivolge al management di aziende di qualsiasi settore merceologico.

Durata

Il corso che proponiamo ha una durata di 10 ore.

Materiale didattico

Slides.

Corso di formazione in real-time e in FAD

Modalità di erogazione

I corsi possono essere seguiti in tempo reale o in FAD (video registrati) su piattaforma dedicata.

Contatti

Responsabile della formazione

Mail: info@hedya.it | hedya@legalmail.it | formazione@hedya.it

Cell: + 39 3206307243