



SOCIETÀ D'INCORAGGIAMENTO D'ARTI E MESTIERI  
**SIAM**  
**1838**  
FORMAZIONE AL LAVORO

**CORSI IFTS**

**A.F. 2023/24**

# CHI SIAMO

**SIAM1838 è un centro di formazione accreditato presso Regione Lombardia.**

**Da 180 anni, SIAM si occupa di formazione in ambito tecnico e tecnologico, soprattutto di giovani che devono inserirsi nel mondo del lavoro.**

**L'obiettivo di SIAM è creare figure professionali altamente specializzate in linea con le esigenze del mercato e del mondo produttivo.**

**Per questa ragione, SIAM collabora con le aziende già in fase di progettazione per offrire percorsi finalizzati all'occupabilità dei partecipanti.**

**La metodologia di SIAM è pratica ed esperienziale: laboratori, workshop, project work condotti dalle aziende partner, stage e tirocini.**

# **COSA SONO GLI IFTS**

**Sono percorsi annuali di Istruzione e Formazione Tecnica Superiore che consentono all'allievo di ottenere una specializzazione tecnica.**

**Gli IFTS sono percorsi finanziati da Regione Lombardia e Fondo Sociale Europeo aperti a giovani in cerca di lavoro.**

**La durata dei percorsi è di 1000 ore totali:  
50% in aula – 50% in stage.**

**Al termine del percorso, gli allievi idonei ottengono un certificato di competenze e di specializzazione tecnica superiore valido sul territorio italiano e europeo grazie all'equiparazione con l'EQF.**

# CHI PARTECIPA

**1**

**Giovani residenti o domiciliati in Lombardia.  
Priorità a partecipanti di max 35 anni.**

**2**

**In possesso almeno di un Diploma di Istruzione Secondaria Superiore o di Diploma di Tecnico Professionale.  
E' ovviamente possibile accedere anche con la Laurea.**

**3**

**Desiderosi di riqualificazione professionale per un inserimento o reinserimento nel mondo del lavoro in ambito tech con competenze richieste dalle Aziende del settore**

# CHI SONO I PARTNER



Enti di Formazione



Istituti Superiori



Università



Aziende



Associazioni



Enti Servizi al Lavoro

# VANTAGGI PER LE AZIENDE

- **Possibilità presentare la vostra realtà aziendale direttamente in aula durante il corso, conoscendo così dal vivo l'intero gruppo classe;**
- **Diritto di prelazione sulla consultazione dei curriculum dei partecipanti prima del tirocinio curriculare previsto al termine della fase d'aula, avendo così la possibilità di individuare i profili più interessanti e fissare i colloqui conoscitivi;**
- **Possibilità di attivazione di un tirocinio curriculare, senza alcun costo, al termine del quale potrete decidere di proseguire il rapporto trasformandolo in stage extracurriculare, collaborazione, contratti a tempo determinati o indeterminato (senza alcun vincolo di assunzione).**

# STAGE

- **DURATA : 450 ORE (ROBOTICA) e 500 ORE (ANALISI DATI)**
- **TEMPISTICHE: ATTIVABILE DA META' GIUGNO 2024**
- **STAGE CURRICULARE: NON PREVEDE OBBLIGHI DI ASSUNZIONE PER LE AZIENDE**
- **TUTTI I COSTI DI ATTIVAZIONE E COPERTURA ASSICURATIVA SONO A CARICO DI SIAM**
- **NESSUN VINCOLO SUL NUMERO DI STUDENTI DA OSPITARE IN AZIENDA**

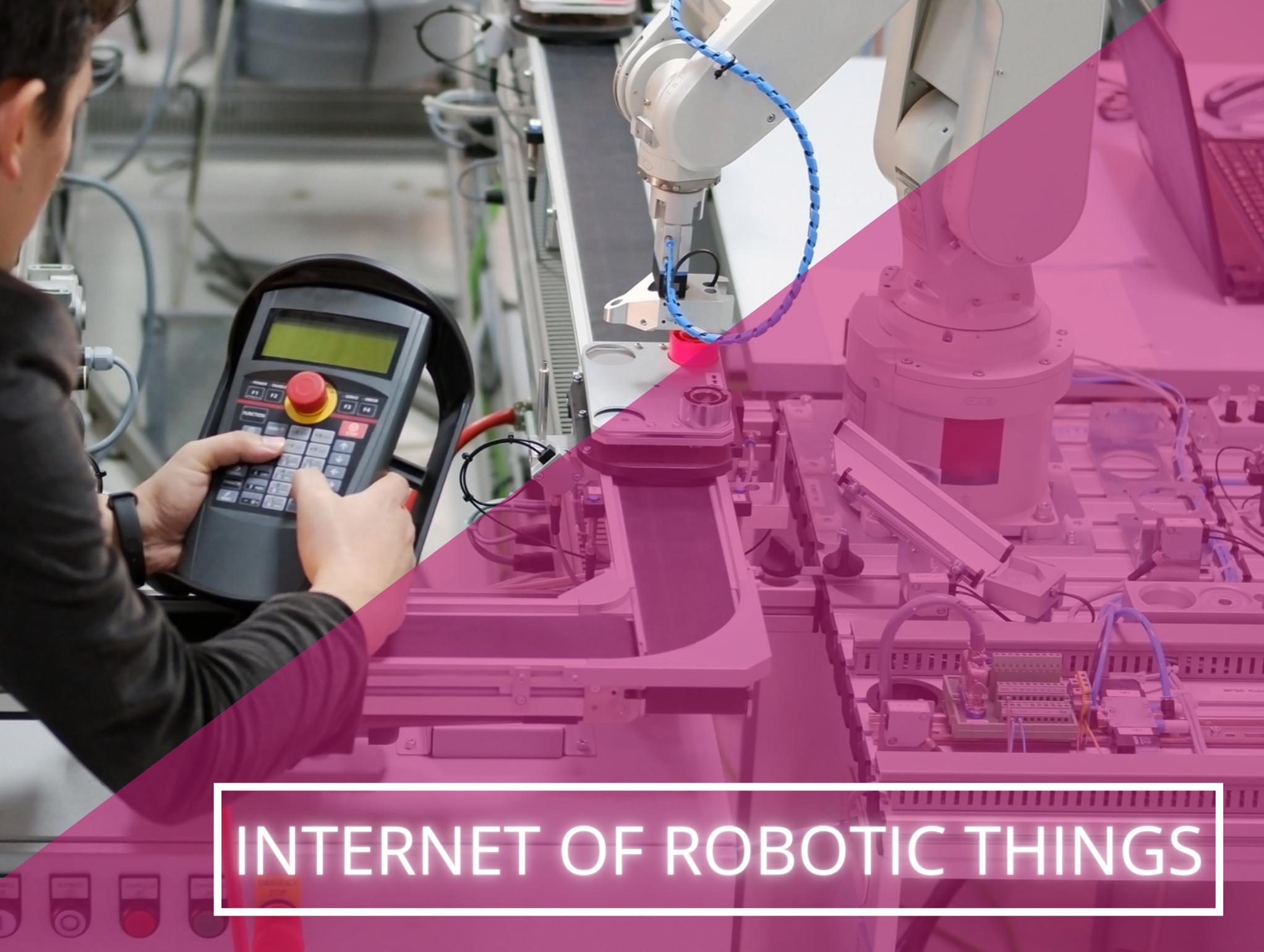
# I 2 CORSI IFTS DI SIAM



**INTERNET OF ROBOTIC THINGS**  
Manifattura Digitale, Robotica e  
Automazione Integrata



**INTERNET OF HUMAN THINGS**  
Le competenze del Data Analyst per la  
competitività delle strategie aziendali



INTERNET OF ROBOTIC THINGS

# I PARTNER

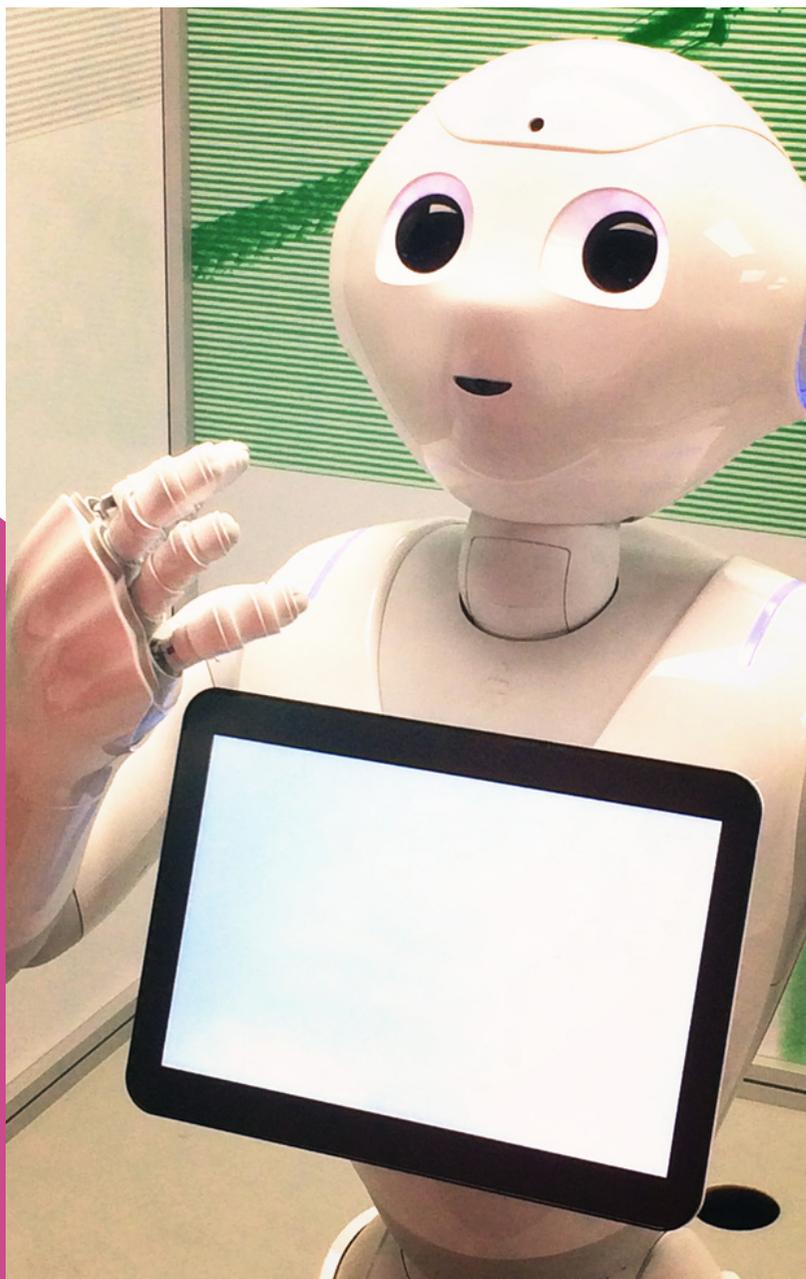


FORMAPER



LECTRA





# OBIETTIVO

**Il corso è pensato per chi intende acquisire le competenze indispensabili per diventare un professionista dell'Automazione in grado di supportare il processo di trasformazione digitale delle aziende.**

**L'obiettivo primario del percorso è consentire ai partecipanti di acquisire le competenze innovative tra le più ricercate dalle aziende**

**Il corso formerà un esperto dell'automazione e integra le competenze professionali per la progettazione e lo sviluppo di applicazioni informatiche per la robotica, l'automazione industriale e l'advanced manufacturing.**

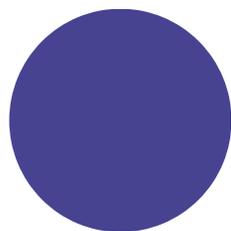


**Il corso è stato progettato per formare tecnici e operatori nel campo dell'Automazione Avanzata: partendo dall'elettronica e dall'automazione, si esplorerà il mondo della robotica integrandolo a quello di Internet of Things.**

**Oltre a promuovere l'utilizzo degli strumenti principali dell'Advanced Manufacturing, gli allievi acquisiranno le competenze indispensabili per comprendere e attuare strategie per la transizione digitale ed ecologica studiando non solo le tecnologie innovative, ma anche il loro impatto nelle tecniche e nei processi di produzione.**

**Il corso è fortemente caratterizzato da un approccio esperienziale e laboratoriale.**

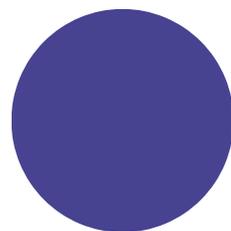
# STRUTTURA



**DURATA COMPLESSIVA - 1000 ORE**

**AULA, LABORATORI E PROJECT WORK - 550 ORE**

**STAGE CURRICULARE - 450 ORE**



**ACCOMPAGNAMENTO AL LAVORO**

Per offrire un servizio destinato alla crescita sia personale che professionale degli allievi, sono previste attività di orientamento e di career coaching individuale per favorire l'inserimento nel mondo del lavoro attraverso la verifica e la mappatura delle competenze acquisite durante il percorso formativo.

# CONTENUTI DIDATTICI

- **AUTOMAZIONE E INTERNET OF THINGS**  
Elementi di Elettrotecnica ed Elettronica, Automazione industriale e Programmazione PLC, Sistemi automatizzati e Mobilità Sostenibile, Elementi di Networking, Internet of Things, Laboratorio di IoT e automazione integrata, Arduino.
- **INTERACTION DESIGN E USABILITY**  
UI Design e programmazione web oriented, UX Design & Strategy, La programmazione ad oggetti con Python. Project Work con SOFTEC e MATEREA.
- **ROBOTIC PROCESS AUTOMATION**  
Fondamenti di Robotica, La Robotica Mobile e Collaborativa. Factory Automation e Isole Robotizzate Project Work con ALASCOM e laboratorio con MITSUBISHI ELECTRIC.
- **ADVANCED MANUFACTURING**  
Modellazione CAD 3D con Rhinoceros, Modellazione parametrica con Grasshopper, Scanning 3D, Laboratorio di stampa 3D e post produzione, Digital Manufacturing e sostenibilità: i materiali, Laboratorio di Laser Cutting, Laboratorio di Fresa CNC. Laboratori con MAKERS HUB, DIGITAL FABBRICHETTA, MIO CUGINO, 3D ITALY, DAMA ACADEMY.
- **SOFT & DIGITAL SKILLS FOR HUMAN RESOURCES 4.0**  
Comunicazione efficace, inclusione e valorizzazione delle differenze, Comunicazione digitale efficace e strumenti per il lavoro da remoto, Laboratorio per stesura CV e simulazioni di colloquio, Personal Online Reputation, Salute e sicurezza a lavoro: in sede, in smart working e in telelavoro, Disciplina del rapporto di lavoro.



**INTERNET OF HUMAN THINGS**

# I PARTNER



FORMAPER





# OBIETTIVO

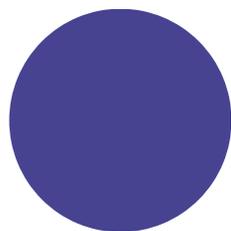
**Il corso ha l'obiettivo di formare una delle figure professionali più richieste dalle aziende: il data analyst, profilo innovativo con spiccate competenze tecnologiche in grado di organizzare e analizzare grandi quantità di dati, fondamentale per lo sviluppo dell'impresa nell'ottica di un marketing contemporaneo in linea con la driven service economy.**

**Il ruolo di questa figura è anche supportare il lavoro del Business Intelligence Consultant, che integra invece obiettivi ed esigenze dell'area IT con la divisione marketing.**

**Questa figura è fondamentale per lo sviluppo dell'impresa nell'ottica di un marketing contemporaneo in linea con la driven service economy.**

**Il corso è fortemente caratterizzato da un approccio esperienziale, casi studio e project work condotti dai referenti delle aziende coinvolte.**

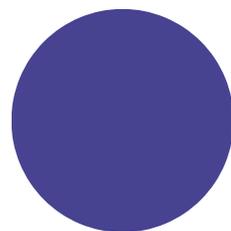
# STRUTTURA



**DURATA COMPLESSIVA - 1000 ORE**

**AULA, LABORATORI E PROJECT WORK - 500 ORE**

**STAGE CURRICULARE - 500 ORE**



**ACCOMPAGNAMENTO AL LAVORO**

Per offrire un servizio destinato alla crescita sia personale che professionale degli allievi, sono previste attività di orientamento e di career coaching individuale per favorire l'inserimento nel mondo del lavoro attraverso la verifica e la mappatura delle competenze acquisite durante il percorso formativo.

# CONTENUTI DIDATTICI

- **DATA MODELING**  
Principi di progettazione delle basi di dati, DB Relazionali e SQL, MongoDB e gestione documentale, Big Data e Sicurezza Informatica
- **PROGETTAZIONE E SVILUPPO APPLICAZIONI INFORMATICHE**  
OOP in Java, Progettazione e sviluppo di applicazioni web based in Java, Python per l'elaborazione dei big data.
- **DATA ANALYSIS & VISUALIZATION - Framework, Data Communication and Visualization con Tableau.**
- **SOFT & DIGITAL SKILLS FOR HUMAN RESOURCES 4.0**  
Comunicazione efficace, inclusione e valorizzazione delle differenze, Comunicazione digitale efficace e strumenti per il lavoro da remoto, Laboratorio per stesura CV e simulazioni di colloquio, Personal Online Reputation, Salute e sicurezza a lavoro: in sede, in smart working e in telelavoro, Disciplina del rapporto di lavoro.
- **PROJECT WORK FINALI con le aziende partner ABSTRACT e SAEP.**

# CONTATTI



**[formazione@siam1838.it](mailto:formazione@siam1838.it)**



**02 86450125**



**[www.siam1838.it](http://www.siam1838.it)**

# PROGETTI FINANZIATI DA



Cofinanziato  
dall'Unione europea



Regione  
Lombardia