

Master Semipresenziale MBA in Trasformazione Digitale e Industria 4.0



tech università
tecnologica

Master Semipresenziale MBA in Trasformazione Digitale e Industria 4.0

Modalità: Semipresenziale (Online + Tirocinio)

Durata: 12 mesi

Titolo: TECH Università Tecnologica

Crediti: 60 + 5 ECTS

Accesso al sito web: www.techtitute.com/it/intelligenza-artificiale/master-semipresenziale/master-semipresenziale-mba-trasformazione-digitale-industria-4-0

Indice

01

Presentazione

pag. 4

02

Perché iscriversi a questo
Master Semipresenziale?

pag. 8

03

Obiettivi

pag. 12

04

Competenze

pag. 18

05

Direzione del corso

pag. 22

06

Struttura e contenuti

pag. 26

07

Tirocinio

pag. 36

08

Dove posso svolgere il
Tirocinio?

pag. 42

09

Metodologia di studio

pag. 46

10

Titolo

pag. 56

01

Presentazione

Un sondaggio condotto dalla Confederazione Spagnola delle Organizzazioni Imprenditoriali rivela che il 58% degli imprenditori considera la trasformazione digitale una delle loro priorità strategiche. In questo contesto, la transizione è un requisito fondamentale per le istituzioni che vogliono garantire la loro competitività e sostenibilità in termini di business. Le tecnologie emergenti dell'Industria 4.0 rendono i processi produttivi più efficienti e redditizi. Per questo motivo, sempre più aziende richiedono l'assunzione di professionisti in questa materia tecnologica. Per rispondere a questa esigenza, TECH propone un corso universitario che porterà le ultime innovazioni in campi molto richiesti come l'intelligenza artificiale.





“

Grazie a questo Master Semipresenziale MBA, padroneggerai le tecnologie di Data Capture per consentire alla tua azienda di prendere decisioni più informate e sviluppare processi innovativi”

La Trasformazione Digitale e l'Industria 4.0 consente agli esperti di acquisire vantaggi competitivi per garantire le loro prestazioni professionali in futuro. In questo contesto, gestendo efficacemente tecnologie abilitanti (come l'Internet of Things o il *Deep Learning*), gli specialisti diventano un'importante risorsa per le aziende. Questo perché sono qualificati per la transizione digitale e adattare alle esigenze attuali del mercato. Questi strumenti presentano anche altri vantaggi, come l'automazione dei processi. In questo modo, servono ad aumentare l'efficienza operativa, ridurre i tempi di produzione e ottimizzare le risorse delle organizzazioni. Tuttavia, trattandosi di strumenti emergenti, i professionisti richiedono un aggiornamento costante per rimanere all'avanguardia tecnologica.

Ecco perché TECH crea un rivoluzionario Master Semipresenziale MBA in Trasformazione Digitale e Industria 4.0. Attraverso questo curriculum, gli studenti potranno nutrire la loro pratica professionale con le tecniche e gli strumenti più innovativi di Intelligenza Artificiale. Per raggiungere questo obiettivo, l'argomento si concentrerà su questioni come reti neurali, elaborazione del linguaggio naturale o architetture dietro una *Smart Factory*.

Va sottolineato che il programma si basa su una modalità educativa dirompente, composta da 2 fasi. La prima è impartita in modo 100% online, con l'obiettivo di far studiare agli studenti i concetti e le tecniche di lavoro. Inoltre, il ciclo didattico si basa sulla metodologia *Relearning*, per offrire a ogni studente l'assimilazione più rapida e flessibile dei contenuti.

Inoltre, dopo questo, gli studenti disporranno di un tirocinio pratico in una prestigiosa azienda dedicata alla tecnologia per applicare tutte le conoscenze acquisite. Per 3 settimane, gli studenti lavoreranno insieme a grandi esperti nei processi di trasformazione digitale. Inoltre, avranno il supporto di un tutor aggiunto che sarà responsabile dell'inclusione di attività dinamiche nella formazione per formalizzare il loro aggiornamento accademico.

Questo **Master Semipresenziale MBA in Trasformazione Digitale e Industria 4.0** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ♦ Sviluppo di oltre 100 casi presentati da professionisti in Trasformazione Digitale e Industria 4.0
- ♦ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazione tecnica riguardo alle discipline essenziali per l'esercizio della professione
- ♦ Guide pratiche per costruire adeguatamente ambienti virtuali immersivi
- ♦ Rapporti sulla situazione attuale del mercato e la crescita per diversi settori
- ♦ Strategie innovative per l'implementazione di un'API per interagire con le piattaforme
- ♦ Lezioni teoriche, domande all'esperto, forum di discussione su argomenti controversi e lavori di riflessione individuale
- ♦ Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o mobile dotato di connessione a internet
- ♦ Possibilità di svolgere un tirocinio presso una delle migliori aziende del settore



TECH ti offre la rivoluzionaria metodologia Relearning, con cui potrai ottenere un apprendimento molto più efficace e localizzato"

“

*Una qualifica intensiva che
getterà le basi per il tuo progresso
professionale e ti porterà al vertice
dell'industria 4.0"*

In questa proposta di Master, di natura professionale e in modalità semipresenziale, il programma è finalizzato all'aggiornamento dei medici che lavorano nella Trasformazione Digitale di aziende. I contenuti sono basati sulle più recenti prove scientifiche e orientati in modo didattico per integrare le conoscenze teoriche nella realtà pratica del mercato del lavoro.

Grazie ai contenuti multimediali sviluppati in base all'ultima tecnologia educativa, si consentirà al professionista sanitario di ottenere un apprendimento situato e contestuale, ovvero un ambiente simulato che fornirà un insegnamento immersivo programmato per affrontare situazioni reali. La creazione di questo programma è incentrata sull'Apprendimento Basato su Problemi, mediante il quale lo specialista deve cercare di risolvere le diverse situazioni che gli si presentano durante il corso. Lo studente potrà usufruire di un sistema innovativo di video interattivi creati da esperti di rinomata fama.

*Svolgi un tirocinio di 3 settimane presso
un centro prestigioso e acquisisci tutte le
conoscenze di cui hai bisogno per crescere
personalmente e lavorativamente.*

*Le sintesi interattive di ogni argomento
ti permetteranno di consolidare in
modo più dinamico i concetti sul Lean
Manufacturing.*



02

Perché iscriversi a questo Master Semipresenziale?

Nell'ambito della trasformazione digitale e dell'industria 4.0, è fondamentale che i professionisti dispongano delle conoscenze e delle competenze più aggiornate per superare le sfide attuali del settore. In considerazione dei cambiamenti che si verificano in questo settore a causa dell'emergere di nuove tecnologie, è necessario che gli esperti si aggiornino in un ambiente di lavoro reale. Per questo, TECH offre agli studenti l'opportunità di farlo attraverso questo programma, che combina i contenuti teorici più aggiornati e completi con un soggiorno pratico in un'azienda tecnologica di grande prestigio. Così gli studenti potranno godere di un aggiornamento in materie come *Deep Learning*, *Big Data* o informatica quantistica.





“

Questo percorso accademico ti offre la possibilità di aggiornare le tue conoscenze in un ambiente reale, con il massimo rigore scientifico di un'istituzione all'avanguardia tecnologica"

1. Aggiornarsi sulla base delle più recenti tecnologie disponibili

TECH è pioniere nell'intero mercato accademico per l'utilizzo delle tecnologie più innovative e sofisticate per i suoi titoli. Per questo, per il presente Master Semipresenziale MBA, avrà le risorse didattiche più innovative. Inoltre, dopo la fase teorica del programma, gli studenti intraprenderanno una formazione pratica in un'azienda tecnologica riconosciuta. In questo modo, svilupperai la tua attività professionale in strutture di livello eccellente, dotate degli strumenti tecnologici più moderni per guidare la Trasformazione Digitale.

2. Approfondire nuove competenze dall'esperienza dei migliori specialisti

Durante l'intero percorso accademico, gli studenti saranno supportati da un team di esperti esperti in intelligenza artificiale e Industria 4.0. Quindi, questi professionisti forniranno ai laureati tutte le risorse necessarie per ottenere il massimo rendimento dal Master Semipresenziale MBA.

3. Accedere ad ambienti professionali di prim'ordine

L'iscrizione a questo Master Semipresenziale MBA permetterà agli studenti di lavorare attivamente nei processi di trasformazione digitale istituzionale. Ciò consentirà agli studenti di mettere in pratica tutte le loro abilità e applicare tutto quello che hanno imparato durante il periodo teorico a uno scenario di lavoro reale.





Perché iscriversi a questo Master Semipresenziale? | 11 **tech**

4. Combinare la migliore teoria con la pratica più avanzata

Consapevole dell'importanza di offrire un'istruzione completa, TECH va ben oltre il piano teorico, così frequente in altri programmi di studio. Per fare questo, combina questo approccio con la pratica, per garantire che gli studenti si avvicinino alla realtà dei loro compiti lavorativi. In questo senso, il percorso accademico prevede una formazione pratica in una prestigiosa azienda tecnologica, in modo che gli studenti possano sviluppare appieno il loro potenziale e lo sviluppo professionale.

5. Ampliare le frontiere della conoscenza

TECH offre la possibilità di svolgere il Tirocinio non solo in centri di importanza nazionale, ma anche internazionale. In questo modo, lo studente sarà in grado di espandere i propri confini e raggiungere i migliori professionisti che lavorano in aziende digitali di prim'ordine.

“

Avrai l'opportunità di svolgere un tirocinio all'interno di un centro a tua scelta”

03

Obiettivi

Progettato da esperti di trasformazione digitale, questo programma fornirà agli studenti una visione olistica e globale dell'industria 4.0. A sua volta, questo Master Semipresenziale MBA addestrerà gli studenti nella corretta gestione sia di strumenti che di tecnologie digitali avanzate come l'Intelligenza Artificiale, l'Internet delle Cose, i Big Data, ecc. In questo modo, gli studenti saranno qualificati per promuovere l'innovazione e l'efficienza nelle organizzazioni.



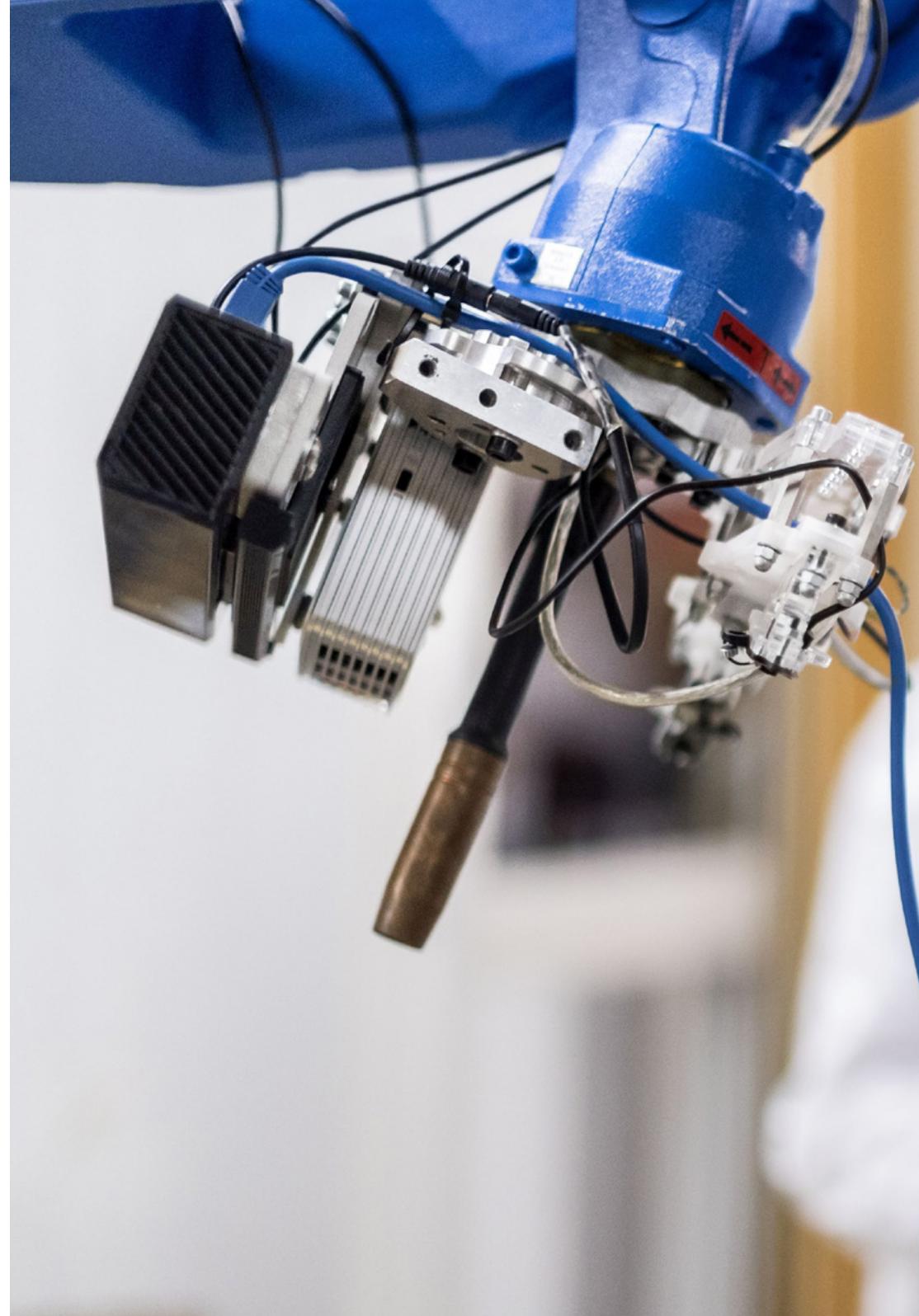
“

*TECH ti presenta una qualifica universitaria
unica nel suo genere che ti aiuterà, in soli 12
mesi, a fare un salto nella tua professione”*



Obiettivo generale

- L'obiettivo generale del presente Master Semipresenziale MBA in Trasformazione Digitale e Industria 4.0 è che gli studenti effettuino un'analisi approfondita dell'impatto delle tecnologie emergenti nel processo di digitalizzazione globale. In questo senso, la formazione fornirà agli studenti gli strumenti più all'avanguardia dell'Intelligenza Artificiale per guidare il salto tecnologico nelle organizzazioni e superare le sfide che sorgono durante i loro vari lavori professionali. Gli studenti saranno inoltre dotati delle risorse più avanzate per sviluppare progetti che si distinguano sia per la loro innovazione che per la creatività





Obiettivi specifici

Modulo 1. *Blockchain* e Calcolo Quantistico

- ♦ Acquisire conoscenze approfondite sui fondamenti della tecnologia *Blockchain* e le sue proposte di valore
- ♦ Gestire la creazione di progetti basati sul *Blockchain* e applicare questa tecnologia a diversi modelli di business, oltre a conoscere l'uso di strumenti come gli *Smart Contracts*

Modulo 2. Big Data e Intelligenza Artificiale

- ♦ Approfondire la conoscenza dei principi fondamentali dell'Intelligenza Artificiale
- ♦ Padroneggiare tecniche e strumenti relativi a questa tecnologia (*Machine Learning/Deep Learning*)
- ♦ Ottenere conoscenze pratiche sulle applicazioni più usate come i Chatbots e gli Assistenti Virtuali
- ♦ Acquisire conoscenze sulle diverse applicazioni trasversali che questa tecnologia ha in tutti i campi

Modulo 3. Realtà Virtuale, Aumentata e Mista

- ♦ Acquisire una conoscenza approfondita delle caratteristiche e dei fondamenti della Realtà Virtuale, Aumentata e Mista
- ♦ Approfondire le differenze esistenti tra ciascuno di questi campi
- ♦ Utilizzare le applicazioni di ciascuna di queste tecnologie, sviluppare soluzioni con ognuna di esse in modo individuale e integrato
- ♦ Combinare in modo efficiente tutte queste tecnologie per ottenere esperienze immersive

Modulo 4. Industria 4.0

- ♦ Approfondire i principi chiave dell'Industria 4.0, le tecnologie su cui si appoggia e la loro potenzialità nell'applicazione ai diversi settori di produzione
- ♦ Trasformare qualsiasi impianto di produzione in una Fabbrica Intelligente (*Smart Factory*) ed essere preparati alle sfide e ai problemi che ne derivano

Modulo 5. Leadership di un'Industria 4.0

- ♦ Comprendere l'era virtuale attuale e la sua capacità di leadership, da cui dipenderanno il successo e la sopravvivenza dei processi di trasformazione digitale che coinvolgono qualsiasi tipo di industria
- ♦ Sviluppare, partendo dai dati a disposizione, il Gemello Digitale (*Digital Twin*) delle installazioni/sistemi/asset integrati in una rete IoT

Modulo 6. Robotica, droni e *Augmented Workers*

- ♦ Approfondire i principali sistemi di automazione e controllo, la loro connettività, i tipi di comunicazione industriale e il tipo di dati che scambiano
- ♦ Convertire le installazioni del processo produttivo in un'autentica *Smart Factory*
- ♦ Saper affrontare grandi quantità di dati, definire la sua analisi ed estrapolarne valore
- ♦ Definire modelli di monitoraggio continuo, manutenzione predittiva e prescrittiva

Modulo 7. Sistemi di automazione dell'industria 4.0

- ◆ Condurre un'analisi completa dell'applicazione pratica che le tecnologie emergenti stanno avendo nei diversi settori economici e nella catena del valore delle loro principali industrie
- ◆ Conoscere in maniera approfondita i settori economici primari e secondari, oltre all'impatto tecnologico che stanno vivendo

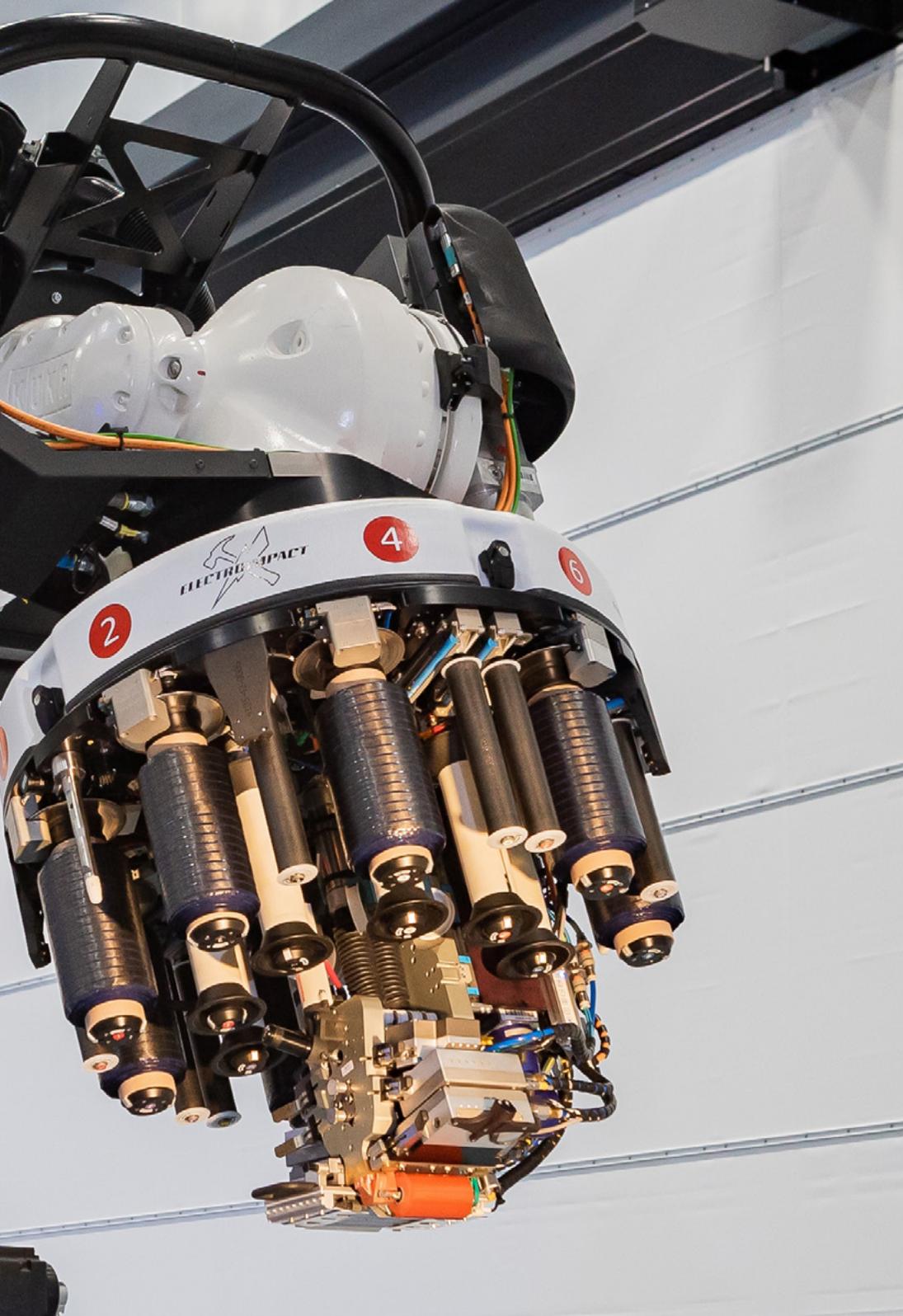
Modulo 8. Industria 4.0 - servizi e soluzioni settoriali I

- ◆ Addentrarsi nel mondo della robotica e dell'automatizzazione
- ◆ Approfondire le applicazioni dell'intelligenza artificiale alla robotica per prevedere il comportamento e ottimizzare i processi
- ◆ Studiare concetti e strumenti di robotica, la casistica di uso, esempi reali e l'integrazione con altri sistemi e dimostrazioni
- ◆ Analizzare i robot più intelligenti che affiancheranno l'uomo nei prossimi anni e come le macchine umanoidi saranno addestrate per affrontare ambienti complessi e impegnativi

Modulo 9. Industria 4.0 - servizi e soluzioni settoriali II

- ◆ Possedere una conoscenza esaustiva dell'impatto tecnologico e come le tecnologie stanno rivoluzionando il settore economico terziario nell'ambito del trasporto e la logistica, la sanità (E-Health e *Smart Hospitals*), le città intelligenti, il settore finanziario (*Fintech*) e le soluzioni di mobilità
- ◆ Conoscere le tendenze tecnologiche del futuro





Modulo 10. Internet of Things (IoT)

- ♦ Conoscere nel dettaglio come funzionano l'IoT e l'Industria 4.0 e la loro combinazione con altre tecnologie, la loro situazione attuale, i loro principali dispositivi e usi , e come l'iperconnettività dà origine a nuovi modelli di business in cui tutti i prodotti e sistemi sono collegati e comunicanti in modo permanente
- ♦ Approfondire la conoscenza di una piattaforma IoT e degli elementi che la compongono, le sfide e le opportunità di implementare piattaforme IoT nelle fabbriche e nelle aziende, le principali aree di business legate alle piattaforme IoT e la relazione tra queste ultime, robotica e altre tecnologie emergenti

“

Il Master Semipresenziale MBA includerà l'analisi di casi reali che ti aiuteranno a trarre lezioni preziose per realizzare i tuoi progetti con la massima efficienza"

04

Competenze

Con questo titolo universitario, gli studenti amplieranno le loro competenze nella gestione delle tecnologie abilitanti proprie della Quarta Rivoluzione Industriale (tra cui spiccano l'Intelligenza Artificiale, la Realtà Mista o l'Internet delle Cose). Ciò consentirà agli studenti di guidare i processi di trasformazione digitale in qualsiasi azienda, migliorando la loro occupabilità sfruttando l'ampia gamma di opportunità offerte dal settore tecnologico.



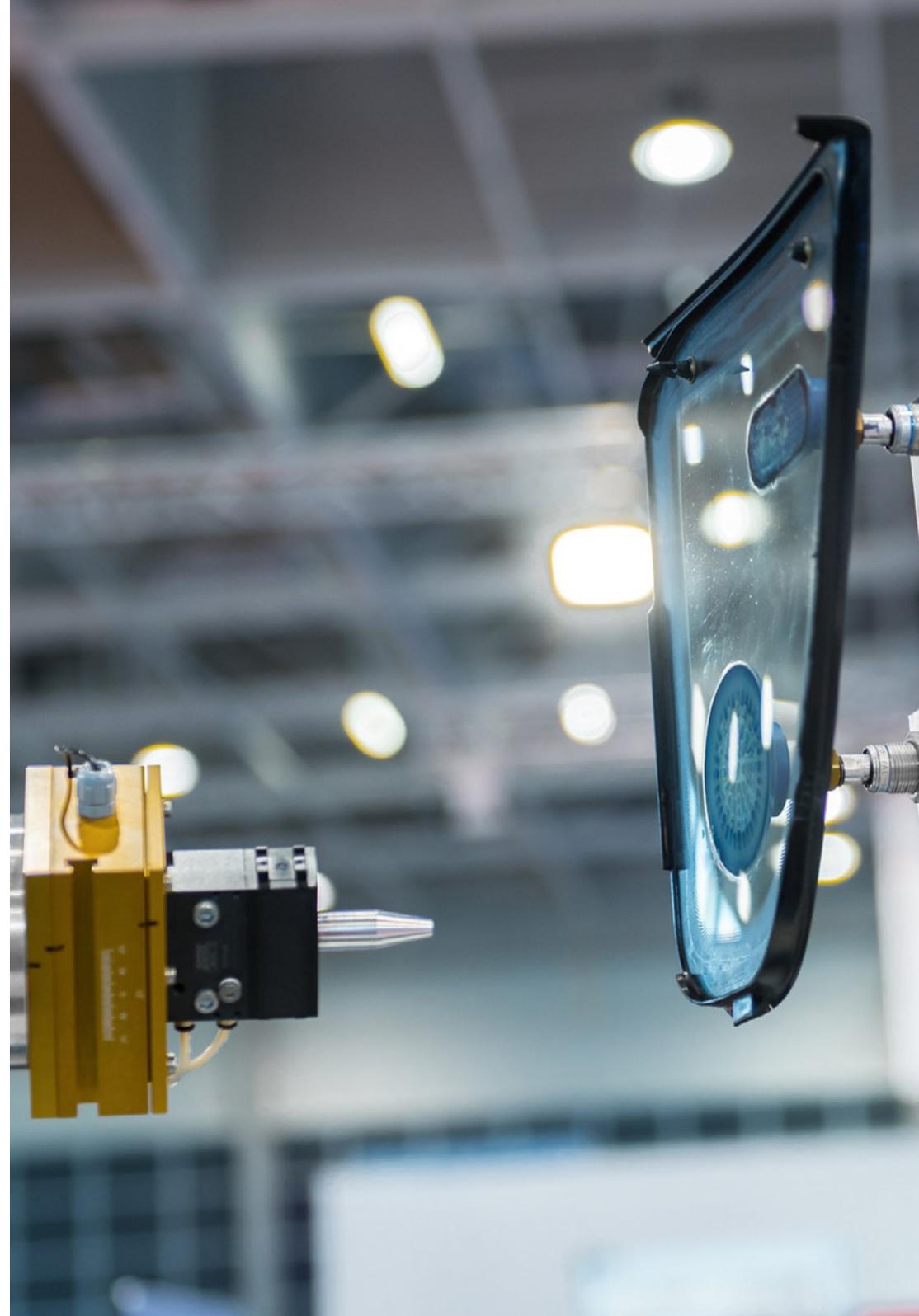
“

*Questo Master Semipresenziale MBA
ti aiuterà a potenziare le tue abilità per
guidare la trasformazione digitale aziendale
attraverso gli strumenti più rivoluzionari
dell'intelligenza artificiale"*



Competenze generali

- ♦ Sviluppare una strategia orientata all'Industria 4.0
- ♦ Ottenere una conoscenza approfondita sugli elementi fondamentali per realizzare con successo un processo di trasformazione digitale adattato alle nuove regole di mercato
- ♦ Sviluppare una conoscenza avanzata delle nuove tecnologie emergenti ed esponenziali che stanno coinvolgendo la maggioranza dei processi industriali ed aziendali del mercato
- ♦ Adattarsi alla situazione attuale del mercato, governato dall'automatizzazione, dalla robotizzazione e dalle piattaforme IoT





Competenze specifiche

- Proteggere l'ecosistema IoT esistente o crearne uno sicuro implementando sistemi di sicurezza intelligenti
 - Automatizzare i sistemi produttivi con l'integrazione di robot e sistemi di robotica industriale
 - Massimizzare la creazione di valore per il cliente partendo dall'applicazione del *Lean Manufacturing* alla digitalizzazione del processo produttivo
 - Conoscere il funzionamento della *Blockchain* e le caratteristiche che hanno le reti così denominate
 - Usare le principali tecniche di intelligenza artificiale come Apprendimento Automatico (*Machine Learning*), Apprendimento Profondo (*Deep Learning*), Reti Neurali, e l'applicabilità e l'uso del riconoscimento del Linguaggio Naturale
 - Affrontare le grandi sfide relazionate con l'Intelligenza Artificiale, come dotarla di emozioni, creatività e personalità propria, considerando anche come le connotazioni etiche e morali possano influenzarla nel suo uso
 - Creare mondi virtuali ed elevare il miglioramento della User Experience (UX)
 - Integrare i benefici e i principali vantaggi dell'Industria 4.0
 - Gestire i nuovi modelli di business derivati dall'Industria 4.0
 - Sviluppare i futuri modelli della produzione
 - Affrontare le sfide dell'Industria 4.0 e conoscerne gli effetti
 - Padroneggiare le tecnologie essenziali dell'Industria 4.0
 - Gestire i processi di digitalizzazione della fabbricazione, identificare e definire le capacità digitali in un'organizzazione
- Definire l'architettura dietro una *Smart Factory*
 - Riflettere sui marcatori tecnologici nell'era post-Covid e nell'era della virtualizzazione assoluta
 - Approfondire sulla situazione attuale della trasformazione digitale
 - Utilizzare RPA (Robotic Process Automation) per automatizzare i processi aziendali, aumentare l'efficienza e ridurre i costi
 - Conoscere le strategie aziendali derivate dell'Industria 4.0, la sua catena di valore e i fattori di digitalizzazione dei processi



Una formazione universitaria progettata per integrare in modo ottimale la tecnologia blockchain nei tuoi progetti e migliorare l'efficienza dei processi industriali"

05

Direzione del corso

Per la progettazione e l'erogazione di questo MBA, TECH riunisce un gruppo di docenti di prima classe. Specializzati in Trasformazione Digitale e Industria 4.0, questi professionisti trasmetteranno agli studenti la loro solida conoscenza dell'industria 4.0, aiutandoli anche ad acquisire nuove competenze per ottimizzare la loro pratica quotidiana. In questo modo, gli studenti avranno un apprendimento arricchente che li permetterà di raggiungere con successo i loro obiettivi lavorativi.



“

Gli insegnanti di questo programma ti metteranno a disposizione gli strumenti più innovativi per creare esperienze utente completamente avvolgente”

Direzione



Dott. Segovia Escobar, Pablo

- ♦ Dirigente del Settore Difesa presso la società TECNOBIT del Gruppo Oesia
- ♦ Project Manager presso l'azienda Indra
- ♦ Master in Amministrazione e Direzione Aziendale presso l'Università Nazionale di Educazione a Distanza
- ♦ Corso post-laurea in Funzione di Gestione Strategica
- ♦ Membro di: Associazione Spagnola delle Persone ad Alto QI



Dott. Diezma López, Pedro

- ♦ Direttore dell'Innovazione e CEO di Zerintia Technologies
- ♦ Fondatore della società tecnologica Acuilae
- ♦ Membro del Gruppo Kebala per l'incubazione e la promozione di imprese
- ♦ Consulente per aziende tecnologiche come Endesa, Airbus e Telefónica
- ♦ Premio Wearable "Migliore iniziativa" in ambito eHealth 2017 e "Migliore soluzione tecnologica" 2018 in ambito Sicurezza sul Lavoro

Personale docente

Dott.ssa Sánchez López, Cristina

- ♦ CEO e Fondatrice di Acuilae
- ♦ Consulente di Intelligenza Artificiale presso ANHELA IT
- ♦ Ideatrice del Software Etyka per la Sicurezza dei Sistemi Informatici
- ♦ Ingegnera di Software per il Gruppo Accenture, al servizio di clienti come Banco Santander, BBVA ed Endesa
- ♦ Master in Data Science presso KSchool
- ♦ Laurea in Statistica presso l'Università Complutense di Madrid

Dott. Montes, Armando

- ♦ Collaboratore di EMERTECH per lo sviluppo di prodotti tecnologici come lo Smart Vest
- ♦ Esperto in Droni, Robot, Elettronica, Stampanti 3D
- ♦ Specialista in Ordini e Evasione per i Clienti per GE Renewable Energy
- ♦ CEO della Fondazione Scuola dei Supereroi relativa alla Stampa 3D e all'implementazione di Robot Intelligenti

Dott. Castellano Nieto, Francisco

- ♦ Responsabile dell'Area di Manutenzione presso l'azienda Indra
- ♦ Consulente Collaboratore di Siemens AG, Allen-Bradley presso Rockwell Automation e altre aziende
- ♦ Ingegnere Tecnico Industriale Elettronico presso l'Università Pontificia Comillas

Dott. Asenjo Sanz, Álvaro

- ♦ Consulente IT per Capitole Consulting
- ♦ Responsabile di Progetto per Kolokium Blockchain Technologies
- ♦ Ingegnere Informatico presso Aubay, Tecnomcom, Humantech, Ibermatica e Acens Technologies
- ♦ Laurea in Ingegneria Informatica dei Sistemi presso l'Università Complutense di Madrid

Dott. González Cano, Jose Luis

- ♦ Lighting designer per diversi progetti come esperto indipendente
- ♦ Docente nella Formazione Professionale in sistemi elettronici, telematica (istruttore certificato CISCO), comunicazioni radio, IoT
- ♦ Laurea in Ottica e Optometria presso l'Università Complutense di Madrid
- ♦ Tecnico specializzato in Elettronica Industriale di Netecad Academy
- ♦ Membro di: Associazione Professionale dei Lighting Designer (Consulente tecnico) e Socio del Comitato Spagnolo per l'Illuminazione



Potrai risolvere i tuoi dubbi direttamente con il personale docente, beneficiando di un tutoraggio personalizzato in base alle tue esigenze"

06

Struttura e contenuti

Questo Master Semipresenziale MBA è progettato da un team di insegnanti multidisciplinari, che ha messo tutti i loro sforzi per versare nei materiali didattici le loro profonde conoscenze e anni di esperienza professionale nel campo della trasformazione digitale e dell'industria 4.0. Così, TECH fornisce agli studenti un Campus Virtuale ricco di risorse didattiche multimediali di alta qualità, disponibili 24 ore al giorno. Inoltre, gli studenti completeranno il loro percorso accademico con un tirocinio pratico in una prestigiosa azienda tecnologica, dove metteranno a frutto le loro competenze tecniche e analitiche nel *Deep Learning*.

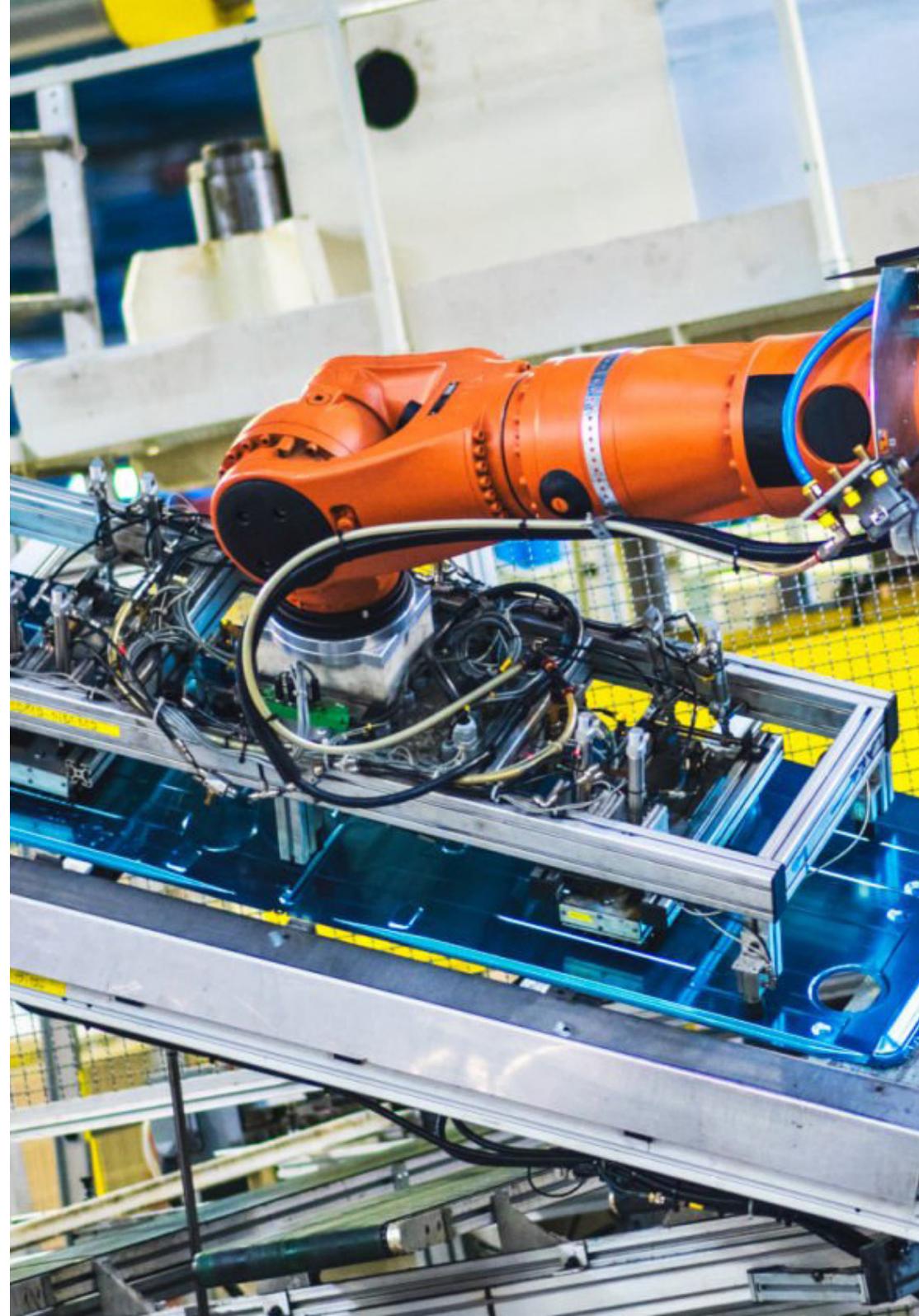


“

Avrai a disposizione i più moderni mezzi educativi, con un accesso gratuito al Campus Virtuale 24 ore al giorno. Iscriviti subito!”

Modulo 1. Blockchain e Calcolo Quantistico

- 1.1. Aspetti di decentralizzazione
 - 1.1.1. Dimensione di mercato, crescita, azienda ed ecosistema
 - 1.1.2. Fondamenti della *Blockchain*
- 1.2. Antecedenti: Bitcoin, Ethereum, ecc.
 - 1.2.1. Popolarità dei sistemi decentralizzati
 - 1.2.2. Evoluzione dei sistemi decentralizzati
- 1.3. Funzionamento ed esempi *Blockchain*
 - 1.3.1. Tipi di *Blockchain* e protocolli
 - 1.3.2. *Wallets*, *Mining* e altro
- 1.4. Caratteristiche delle reti *Blockchain*
 - 1.4.1. Funzioni e proprietà delle reti *Blockchain*
 - 1.4.2. Applicazioni: criptomonete, affidabilità, catena di custodia, ecc.
- 1.5. Tipi di *Blockchain*
 - 1.5.1. *Blockchain* pubbliche e private
 - 1.5.2. *Hard And Soft Forks*
- 1.6. *Smart Contracts*
 - 1.6.1. I contratti intelligenti e il loro potenziale
 - 1.6.2. Applicazioni dei contratti intelligenti
- 1.7. Modelli di uso industriale
 - 1.7.1. Applicazioni *Blockchain* per l'industria
 - 1.7.2. Casi di successo della *Blockchain* per l'industria
- 1.8. Sicurezza e crittografia
 - 1.8.1. Obiettivi della crittografia
 - 1.8.2. Firme digitali e funzioni *Hash*
- 1.9. Criptomonete e usi
 - 1.9.1. Tipi di criptomonete: Bitcoin, HyperLedger, Ethereum, Litecoin, ecc.
 - 1.9.2. Impatto attuale e futuro delle criptomonete
 - 1.9.3. Rischi e regolamenti
- 1.10. Calcolo Quantistico
 - 1.10.1. Definizione e chiavi
 - 1.10.2. Usi del Calcolo Quantistico



Modulo 2. Big Data e Intelligenza Artificiale

- 2.1. Principi fondamentali di Big Data
 - 2.1.1. Big Data
 - 2.1.2. Strumenti per lavorare con Big Data
- 2.2. Estrazione e archiviazione dati
 - 2.2.1. Estrazione di dati: Pulizia e normalizzazione
 - 2.2.2. Estrazione di informazione, traduzione automatica, analisi dei sentimenti, ecc.
 - 2.2.3. Tipi di archiviazione dei dati
- 2.3. Applicazioni di assunzione dei dati
 - 2.3.1. Principi dell'assunzione dei dati
 - 2.3.2. Tecnologie di assunzione dei dati in base alle necessità di business
- 2.4. Visualizzazione dei dati
 - 2.4.1. L'importanza della visualizzazione dei dati
 - 2.4.2. Strumenti per realizzarla: Tableau, D3, matplotlib (Python), Shiny®
- 2.5. Apprendimento automatico (*Machine Learning*)
 - 2.5.1. Comprendiamo il *Machine Learning*
 - 2.5.2. Apprendimento supervisionato e non
 - 2.5.3. Tipi di algoritmi
- 2.6. Reti neurali (*Deep Learning*)
 - 2.6.1. Reti neurali: parti e funzionamento
 - 2.6.2. Tipi di reti: CNN, RNN
 - 2.6.3. Applicazioni delle Reti Neurali; riconoscimento di immagini e interpretazione del linguaggio naturale.
 - 2.6.4. Reti generative di testo: LSTM
- 2.7. Riconoscimento del Linguaggio Naturale
 - 2.7.1. PLN (Processo del Linguaggio Naturale)
 - 2.7.2. Tecniche avanzate di PLN: Word2vec, Doc2vec
- 2.8. *Chatbot* e Assistenti Virtuali
 - 2.8.1. Tipi di assistenti: assistente vocale e scritto
 - 2.8.2. Parti fondamentali per lo sviluppo di un assistente: *Intent*, entità e flusso di dialogo
 - 2.8.3. Integrazione: Web, Slack, Whatsapp, Facebook
 - 2.8.4. Strumenti per lo sviluppo di un assistente: Dialogflow, Watson Assistant

- 2.9. Emozioni, creatività e personalità dell'IA
 - 2.9.1. Comprendere come identificare emozioni tramite algoritmi
 - 2.9.2. Creazione di una personalità: linguaggio, espressioni e contenuto
- 2.10. Futuro dell'Intelligenza Artificiale
- 2.11. Riflessioni

Modulo 3. Realtà Virtuale, Aumentata e Mista

- 3.1. Mercato e tendenze
 - 3.1.1. Situazione attuale del mercato
 - 3.1.2. Rapporti e crescita di diverse industrie
- 3.2. Differenze tra Realtà Virtuale, Aumentata e Mista
 - 3.2.1. Differenze tra realtà immersive
 - 3.2.2. Tipologia di realtà immersiva
- 3.3. Realtà Virtuale: Casi e usi
 - 3.3.1. Origini e fondamenti della Realtà Virtuale
 - 3.3.2. Casi applicati a diversi settori e industrie
- 3.4. Realtà aumentata: Casi e usi
 - 3.4.1. Origini e fondamenti della Realtà Aumentata
 - 3.4.2. Casi applicati a diversi settori e industrie
- 3.5. Realtà Mista e Olografica
 - 3.5.1. Origini, storia e fondamenti della Realtà Mista e Olografica
 - 3.5.2. Casi applicati a diversi settori e industrie
- 3.6. Fotografia e video a 360°
 - 3.6.1. Tipologie di camera
 - 3.6.2. Uso delle immagini a 360°
 - 3.6.3. Creazione di uno spazio virtuale a 360°
- 3.7. Creazione di mondi virtuali
 - 3.7.1. Piattaforme di creazione di ambienti virtuali
 - 3.7.2. Strategie per la creazione di ambienti virtuali
- 3.8. Esperienza dell'Utente (UX)
 - 3.8.1. Componenti nell'esperienza dell'utente
 - 3.8.2. Strumenti per la creazione di esperienza dell'utente

- 3.9. Dispositivi e occhiali per tecnologie immersive
 - 3.9.1. Tipologia dei dispositivi sul mercato
 - 3.9.2. Occhiali e *dispositivi indossabili*: funzionamento, modelli e usi
 - 3.9.3. Applicazioni degli occhiali intelligenti ed evoluzione
- 3.10. Futuro delle tecnologie immersive
 - 3.10.1. Tendenze ed evoluzione
 - 3.10.2. Sfide e opportunità

Modulo 4. Industria 4.0

- 4.1. Definizione di Industria 4.0
 - 4.1.1. Caratteristiche
- 4.2. Benefici dell'Industria 4.0
 - 4.2.1. Fattori chiave
 - 4.2.2. Principali vantaggi
- 4.3. Rivoluzione industriale e visione del futuro
 - 4.3.1. Le rivoluzioni industriali
 - 4.3.2. Fattori chiave in ogni rivoluzione
 - 4.3.3. Principi tecnologici base di possibili nuove rivoluzioni
- 4.4. La trasformazione digitale dell'industria
 - 4.4.1. Caratteristiche della digitalizzazione dell'industria
 - 4.4.2. Tecnologie dirompenti
 - 4.4.3. Applicazioni nell'industria
- 4.5. Quarta rivoluzione industriale: Principi chiave dell'Industria 4.0
 - 4.5.1. Definizioni
 - 4.5.2. Principi chiave e applicazioni
- 4.6. Industria 4.0 e Internet Industriale
 - 4.6.1. Origine dell'IoT
 - 4.6.2. Funzionamento
 - 4.6.3. Passi da compiere per l'implementazione
 - 4.6.4. Benefici
- 4.7. Principi della "Fabbrica Intelligente"
 - 4.7.1. La Fabbrica intelligente
 - 4.7.2. Elementi che definiscono una Fabbrica Intelligente
 - 4.7.3. Passi per implementare una Fabbrica Intelligente





- 4.8. Lo stato dell'Industria 4.0
 - 4.8.1. Lo stato dell'Industria 4.0 nei vari settori
 - 4.8.2. Barriere per l'attuazione dell'Industria 4.0
- 4.9. Sfide e rischi
 - 4.9.1. Analisi SWOT
 - 4.9.2. Sfide
- 4.10. Ruolo delle capacità tecnologiche e fattore umano
 - 4.10.1. Tecnologie dirompenti dell'Industria 4.0
 - 4.10.2. L'importanza del fattore umano: Fattori chiave

Modulo 5. Leadership di un'Industria 4.0

- 5.1. Capacità di leadership
 - 5.1.1. Fattori di leadership del fattore umano
 - 5.1.2. Leadership e tecnologia
- 5.2. Industria 4.0 e il futuro della produzione
 - 5.2.1. Definizioni
 - 5.2.2. Sistemi di Produzione
 - 5.2.3. Futuro dei sistemi di produzione digitali
- 5.3. Effetti dell'Industria 4.0
 - 5.3.1. Effetti e sfide
- 5.4. Tecnologie essenziali dell'Industria 4.0
 - 5.4.1. Definizione di tecnologie
 - 5.4.2. Caratteristiche delle tecnologie
 - 5.4.3. Applicazioni e impatti
- 5.5. Digitalizzazione della fabbricazione
 - 5.5.1. Definizioni
 - 5.5.2. Benefici della digitalizzazione della fabbricazione
 - 5.5.3. Gemello Digitale
- 5.6. Capacità digitali in un'organizzazione
 - 5.6.1. Sviluppare capacità digitali
 - 5.6.2. Comprendere l'ecosistema digitale
 - 5.6.3. Visione digitale del business

- 5.7. Architettura dietro una *Smart Factory*
 - 5.7.1. Aree e funzionalità
 - 5.7.2. Connettività e sicurezza
 - 5.7.3. Casi d'uso
- 5.8. I marcatori tecnologici nell'era post-Covid
 - 5.8.1. Sfide tecnologiche nell'era post-Covid
 - 5.8.2. Nuovi casi di uso
- 5.9. L'era della virtualizzazione assoluta
 - 5.9.1. Virtualizzazione
 - 5.9.2. La nuova era della virtualizzazione
 - 5.9.3. Vantaggi
- 5.10. Situazione attuale della trasformazione digitale: Gartner Hype
 - 5.10.1. Gartner Hype
 - 5.10.2. Analisi delle tecnologie e del loro stato
 - 5.10.3. Sfruttamento dei dati

Modulo 6. Robotica, droni e *Augmented Workers*

- 6.1. Robotica
 - 6.1.1. Robotica, società e cinema
 - 6.1.2. Componenti e parti dei robot
- 6.2. Robotica e automatizzazione avanzata: simulatori, cobot
 - 6.2.1. Trasferimento di apprendimento
 - 6.2.2. Cobot e casistica di uso
- 6.3. RPA (Robotic Process Automatization)
 - 6.3.1. Comprendere la RPA e il suo funzionamento
 - 6.3.2. Piattaforme di RPA, progetti e ruoli
- 6.4. Robot as a Service (RaaS)
 - 6.4.1. Sfide e opportunità per implementare servizi RaaS e robotica nelle imprese
 - 6.4.2. Funzionamento di un sistema RaaS
- 6.5. Droni e veicoli autonomi
 - 6.5.1. Componenti e funzionamento dei droni
 - 6.5.2. Usi, tipologie e applicazioni dei droni
 - 6.5.3. Evoluzione di droni e veicoli autonomi

- 6.6. L'impatto del 5G
 - 6.6.1. Evoluzione delle comunicazioni e implicazioni
 - 6.6.2. Usi della tecnologia 5G
- 6.7. *Augmented Workers*
 - 6.7.1. Integrazione Uomo-Macchina in ambienti industriali
 - 6.7.2. Sfide nella collaborazione tra lavoratori e robot
- 6.8. Trasparenza, etica e tracciabilità
 - 6.8.1. Sfide etiche di robotica e Intelligenza Artificiale
 - 6.8.2. Metodi di monitoraggio, trasparenza e tracciabilità
- 6.9. Prototipazione: componenti ed evoluzione
 - 6.9.1. Piattaforme di prototipazione
 - 6.9.2. Fasi per realizzare un prototipo
- 6.10. Futuro della robotica
 - 6.10.1. Tendenze della robotizzazione
 - 6.10.2. Nuove tipologie di robot

Modulo 7. Sistemi di automatizzazione dell'Industria 4.0

- 7.1. Automatizzazione industriale
 - 7.1.1. Automatizzazione
 - 7.1.2. Architettura e componenti
 - 7.1.3. *Safety*
- 7.2. Robotica industriale
 - 7.2.1. Fondamenti di robotica industriale
 - 7.2.2. Modelli e impatto nei processi industriali
- 7.3. Sistemi PLC e controllo industriale
 - 7.3.1. Evoluzione e stati dei sistemi PLC
 - 7.3.2. Evoluzione del linguaggio di programmazione
 - 7.3.3. Automatizzazione integrata da computer CIM
- 7.4. Sensori e azionatori
 - 7.4.1. Classificazione dei trasduttori
 - 7.4.2. Tipologie di sensori
 - 7.4.3. Standardizzazione di segnali
- 7.5. Monitorare e amministrare
 - 7.5.1. Tipologie di attuatori
 - 7.5.2. Sistemi di controllo a retroazione

- 7.6. Connettività industriale
 - 7.6.1. Bus di campo standardizzati
 - 7.6.2. Connettività
- 7.7. Manutenzione proattiva/predittiva
 - 7.7.1. Manutenzione predittiva
 - 7.7.2. Identificazione e analisi degli errori
 - 7.7.3. Azioni proattive basate nella manutenzione predittiva
- 7.8. Monitoraggio continuo e manutenzione prescrittiva
 - 7.8.1. Concetto manutenzione prescrittiva in ambienti industriali
 - 7.8.2. Selezione e sfruttamento dei dati per autodiagnosi
- 7.9. *Lean Manufacturing*
 - 7.9.1. *Lean Manufacturing*
 - 7.9.2. Benefici di implementazione Lean nei processi industriali
- 7.10. Processi industrializzati nell'Industria 4.0: Caso d'uso
 - 7.10.1. Definizione di progetto
 - 7.10.2. Selezione tecnologica
 - 7.10.3. Connettività
 - 7.10.4. Sfruttamento dei dati

Modulo 8. Industria 4.0-servizi e soluzioni settoriali I

- 8.1. Industria 4.0 e strategie aziendali
 - 8.1.1. Fattori di digitalizzazione aziendale
 - 8.1.2. Tabella di marcia per la digitalizzazione aziendale
- 8.2. Digitalizzazione dei processi e catena di valore
 - 8.2.1. La catena di valore
 - 8.2.2. Passi chiave nella digitalizzazione dei processi
- 8.3. Soluzioni Settoriali Settore Primario
 - 8.3.1. Il settore economico primario
 - 8.3.2. Caratteristiche di ogni sottosettore
- 8.4. Digitalizzazione del settore primario: *Smart Farms*
 - 8.4.1. Principali caratteristiche
 - 8.4.2. Fattori chiave di digitalizzazione

- 8.5. Digitalizzazione del settore primario: agricoltura digitale e intelligente
 - 8.5.1. Principali caratteristiche
 - 8.5.2. Fattori chiave di digitalizzazione
- 8.6. Soluzioni Settoriali Settore Secondario
 - 8.6.1. Il settore economico secondario
 - 8.6.2. Caratteristiche di ogni sottosettore
- 8.7. Digitalizzazione del settore secondario: *Smart Factory*
 - 8.7.1. Principali caratteristiche
 - 8.7.2. Fattori chiave di digitalizzazione
- 8.8. Digitalizzazione del settore secondario: energia
 - 8.8.1. Principali caratteristiche
 - 8.8.2. Fattori chiave di digitalizzazione
- 8.9. Digitalizzazione del settore secondario: costruzione
 - 8.9.1. Principali caratteristiche
 - 8.9.2. Fattori chiave di digitalizzazione
- 8.10. Digitalizzazione del settore secondario: attività minerarie
 - 8.10.1. Principali caratteristiche
 - 8.10.2. Fattori chiave di digitalizzazione

Modulo 9. Industria 4.0- servizi e soluzioni settoriali II

- 9.1. Soluzioni Settoriali per il Settore Terziario
 - 9.1.1. Settore economico terziario
 - 9.1.2. Caratteristiche di ogni sottosettore
- 9.2. Digitalizzazione del settore terziario: trasporto
 - 9.2.1. Principali caratteristiche
 - 9.2.2. Fattori chiave di digitalizzazione
- 9.3. Digitalizzazione del settore terziario: E-Health
 - 9.3.1. Principali caratteristiche
 - 9.3.2. Fattori chiave di digitalizzazione
- 9.4. Digitalizzazione del settore terziario: *Smart Hospitals*
 - 9.4.1. Principali caratteristiche
 - 9.4.2. Fattori chiave di digitalizzazione

- 9.5. Digitalizzazione del settore terziario: *Smart City*
 - 9.5.1. Principali caratteristiche
 - 9.5.2. Fattori chiave di digitalizzazione
- 9.6. Digitalizzazione del settore terziario: logistica
 - 9.6.1. Principali caratteristiche
 - 9.6.2. Fattori chiave di digitalizzazione
- 9.7. Digitalizzazione del settore terziario: turismo
 - 9.7.1. Principali caratteristiche
 - 9.7.2. Fattori chiave di digitalizzazione
- 9.8. Digitalizzazione del settore terziario: *Fintech*
 - 9.8.1. Principali caratteristiche
 - 9.8.2. Fattori chiave di digitalizzazione
- 9.9. Digitalizzazione del settore terziario: mobilità
 - 9.9.1. Principali caratteristiche
 - 9.9.2. Fattori chiave di digitalizzazione
- 9.10. Tendenze tecnologiche del futuro
 - 9.10.1. Nuove innovazioni tecnologiche
 - 9.10.2. Tendenze di applicazione

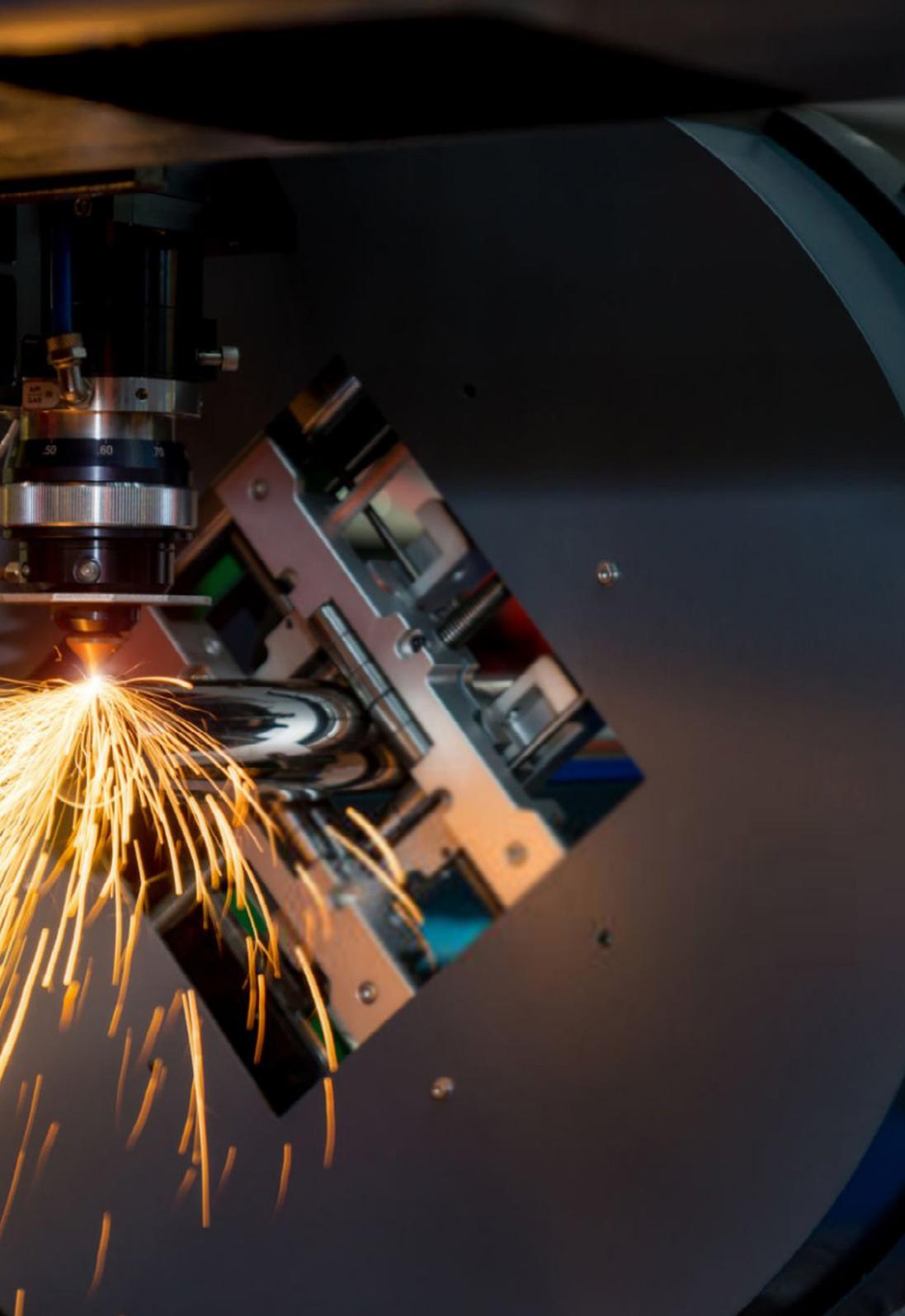
Modulo 10. Internet of Things (IoT)

- 10.1. Sistemi ciberfisici (CPS) nella visione dell'Industria 4.0
 - 10.1.1. *Internet of Things* (IoT)
 - 10.1.2. Componenti che intervengono nell'IoT
 - 10.1.3. Casi e applicazioni dell'IoT
- 10.2. Internet of Things e sistemi ciberfisici
 - 10.2.1. Capacità di computazione e comunicazione con oggetti fisici
 - 10.2.2. Sensori, dati ed elementi nei sistemi ciberfisici
- 10.3. Ecosistema dei dispositivi
 - 10.3.1. Tipologie, esempi e usi
 - 10.3.2. Applicazioni dei diversi dispositivi
- 10.4. Piattaforme IoT e loro architettura
 - 10.4.1. Tipologie e piattaforme nel mercato dell'IoT
 - 10.4.2. Funzionamento di una piattaforma IoT



- 10.5. *Digital Twins*
 - 10.5.1. Il Gemello Digitale o *Digital Twins*
 - 10.5.2. Usi e applicazioni del Digital Twin
- 10.6. *Indoor & Outdoor Geolocation (Real Time Geospatial)*
 - 10.6.1. Piattaforme per la geolocalizzazione *Indoor* e *Outdoor*
 - 10.6.2. Implicazioni e sfide della geolocalizzazione in un progetto IoT
- 10.7. Sistemi di sicurezza intelligente
 - 10.7.1. Tipologie e piattaforme per implementare sistemi di sicurezza
 - 10.7.2. Componenti e architetture nei sistemi di sicurezza intelligente
- 10.8. Sicurezza nelle piattaforme IoT e IIoT
 - 10.8.1. Componenti di sicurezza in un sistema IoT
 - 10.8.2. Strategie per implementare la sicurezza IoT
- 10.9. *Wearables At Work*
 - 10.9.1. Tipi di *Wearables* in ambienti industriali
 - 10.9.2. Lezioni apprese e sfide di implementazione *Wearables* nei lavoratori
- 10.10. Implementazione di una API per interagire con una piattaforma
 - 10.10.1. Tipologie di API che intervengono in una piattaforma IoT
 - 10.10.2. Mercato di API
 - 10.10.3. Strategie e sistemi per implementare integrazioni con API

“ Grazie a questo diploma universitario sarai al passo con le tendenze più all'avanguardia in Big Data, Machine Learning e Natural Language Processing”



07

Tirocinio

Una volta superata la fase teorica online, il percorso accademico include un periodo di formazione pratica in un'istituzione tecnologica di riferimento. In questo modo, gli studenti si immergeranno nella realtà di una professione piena di sfide. Lo faranno con l'aiuto di un tutore che li accompagnerà durante tutto il loro tirocinio presenziale. Quindi, questo professionista fornirà agli studenti l'assistenza personalizzata di cui hanno bisogno per spingere in modo significativo la loro carriera lavorativa a un livello superiore.





“

Svolgerai il tuo tirocinio presso le migliori istituzioni tecnologiche, per avanzare in modo significativo nella tua carriera professionale"

Il periodo di formazione pratica di questo corso universitario è composto da un soggiorno pratico presso una prestigiosa azienda leader nella trasformazione digitale, della durata di 3 settimane, dal lunedì al venerdì con giornate di 8 ore consecutive di formazione pratica affiancate da uno specialista aggiunto. Durante questa fase, gli studenti saranno inseriti in un team di professionisti di riferimento in Industria 4.0 e Intelligenza Artificiale. Così, gli studenti applicheranno nella loro pratica quotidiana le ultime tendenze in settori come il calcolo quantistico, la realtà aumentata, la robotica o i droni.

In questa proposta di formazione, di carattere completamente pratico, le attività sono dirette allo sviluppo e al perfezionamento delle competenze necessarie per la fornitura di servizi di Trasformazione Digitale e Industria 4.0 nelle imprese, e che sono orientate alla formazione specifica per l'esercizio dell'attività.

Gli studenti hanno un'opportunità eccezionale per ampliare le loro conoscenze in materie tecnologiche in continua espansione, come *blockchain*, *big data*, robotica, droni o *augmented workers*. Inoltre, svolgendo questo programma in centri di fama internazionale, godranno di strutture di prima qualità per perfezionare le loro competenze professionali.

L'insegnamento pratico sarà svolto con la partecipazione attiva dello studente svolgendo le attività e le procedure di ogni area di competenza (imparare a imparare e imparare a fare), con l'accompagnamento e la guida degli insegnanti e altri compagni di formazione che facilitano il lavoro di squadra e l'integrazione multidisciplinare come competenze trasversali per la pratica della Trasformazione Digitale e dell'Industria 4.0 (imparare a essere e imparare a relazionarsi).



Le procedure descritte di seguito saranno la base della parte pratica della formazione, e la loro realizzazione sarà soggetta alla disponibilità propria del centro e al suo volume di lavoro, essendo le attività proposte come segue:

Modulo	Attività Pratica
Intelligenza Artificiale e Big Data	Costruire e addestrare modelli di <i>Machine Learning</i> per applicazioni come classificazione, regressione, clustering, ecc.
	Utilizzare strumenti e tecniche di data mining per analizzare grandi volumi di informazioni da varie fonti
	Sviluppare chatbot e assistenti virtuali in grado di fornire risposte automatiche alle richieste dei clienti
	Utilizzare algoritmi intelligenti per ottimizzare i processi aziendali e operativi
	Creare reti neurali che contribuiscano alla generazione del linguaggio naturale per compiti che vanno dalla traduzione automatica all'analisi del sentiment
Blockchain e computazione quantistica	Usare i differenti tipi di <i>Blockchain</i> e protocolli per mantenere un registro sicuro e decentralizzata delle transazioni
	Gestire i contratti intelligenti per compiti come pagamenti automatici o gestione della catena di approvvigionamento
	Implementare sistemi sicuri di gestione dell'identità, in cui gli utenti hanno il pieno controllo sui propri dati personali
	Fornire ai meccanismi crittografici diversi algoritmi quantistici che impediscono gli attacchi informatici
Sistemi di Automazione	Sviluppare procedure di monitoraggio in tempo reale per monitorare lo stato delle macchine, dei beni e dei processi industriali da qualsiasi luogo
	Implementare sistemi flessibili che consentono la personalizzazione di prodotti in serie, adattando automaticamente il flusso produttivo alle preferenze del cliente e le richieste del mercato
	Applicare il <i>Lean Manufacturing</i> nei processi industriali
	Utilizzare bus di campo standardizzati per integrare dispositivi e apparecchiature industriali (come sensori, attuatori o PLC)

Modulo	Attività Pratica
Internet of Things (IoT)	Utilizzare sensori per raccogliere dati di condizione (vibrazioni, temperatura, consumo energetico, ecc.) per consentire alle aziende di creare sistemi di manutenzione predittiva
	Utilizzare l'IoT per ottimizzare l'efficienza della supply chain fornendo dati in tempo reale sullo stato delle materie prime
	Integrare dispositivi IoT con sistemi di controllo e attuatori per eseguire l'automazione intelligente dei processi industriali
	Padroneggiare dispositivi <i>Wearables at Work</i> per fornire funzionalità specifiche che migliorano la sicurezza, l'efficienza e la produttività sul luogo di lavoro
Realtà Virtuale, Aumentata e Mista	Gestire fotocamere e video avanzati per sviluppare risorse visive a 360°
	Applicare la realtà virtuale per visualizzare grandi set di dati in ambienti tridimensionali
	Utilizzare la realtà aumentata per sovrapporre informazioni contestuali e guide passo a passo su attrezzature o macchinari sul posto di lavoro
	Costruire ambienti virtuali coinvolgenti per migliorare l'esperienza degli utenti



Grazie a questo Master Semipresenziale MBA, sarai preparato per far parte delle aziende tecnologiche più riconosciute sul mercato. Aspira al massimo con TECH!"

Assicurazione di responsabilità civile

La preoccupazione principale di questa istituzione è quella di garantire la sicurezza sia dei tirocinanti e degli altri agenti che collaborano ai processi di tirocinio in azienda. All'interno delle misure rivolte a questo fine ultimo, esiste la risposta a qualsiasi incidente che possa verificarsi durante il processo di insegnamento-apprendimento.

A tal fine, questa istituzione educativa si impegna a stipulare un'assicurazione di responsabilità civile per coprire qualsiasi eventualità che possa insorgere durante la permanenza presso il centro di tirocinio.

La polizza di responsabilità civile per i tirocinanti deve garantire una copertura assicurativa completa e deve essere stipulata prima dell'inizio del periodo di tirocinio. Grazie a questa garanzia, il professionista si sentirà privo di ogni tipo di preoccupazione nel caso di eventuali situazioni impreviste che possano sorgere durante il tirocinio e potrà godere di una copertura assicurativa fino al termine dello stesso.



Condizioni generali del tirocinio

Le condizioni generali dell'accordo di tirocinio per il programma sono le seguenti:

1. TUTORAGGIO: durante il Master Semipresenziale agli studenti verranno assegnati due tutor che li seguiranno durante tutto il percorso, risolvendo eventuali dubbi e domande. Da un lato, lo studente disporrà di un tutor professionale appartenente al centro di inserimento lavorativo che lo guiderà e lo supporterà in ogni momento. Dall'altro lato, allo studente verrà assegnato anche un tutor accademico che avrà il compito di coordinare e aiutare lo studente durante l'intero processo, risolvendo i dubbi e fornendogli tutto ciò di cui potrebbe aver bisogno. In questo modo, il professionista sarà accompagnato in ogni momento e potrà risolvere tutti gli eventuali dubbi, sia di natura pratica che accademica.

2. DURATA: il programma del tirocinio avrà una durata di tre settimane consecutive di preparazione pratica, distribuite in giornate di 8 ore lavorative, per cinque giorni alla settimana. I giorni di frequenza e l'orario saranno di competenza del centro, che informerà debitamente e preventivamente il professionista, con un sufficiente anticipo per facilitarne l'organizzazione.

3. ASSENZE: in caso di mancata presentazione il giorno di inizio del Master Semipresenziale, lo studente perderà il diritto allo stesso senza possibilità di rimborso o di modifica di date. L'assenza per più di due giorni senza un giustificato motivo/certificato medico comporterà la rinuncia dello studente al tirocinio e, pertanto, la relativa automatica cessazione. In caso di ulteriori problemi durante lo svolgimento del tirocinio, essi dovranno essere debitamente e urgentemente segnalati al tutor accademico.

4. CERTIFICAZIONE: lo studente che supererà il Master Semipresenziale riceverà un certificato che attesterà il tirocinio svolto presso il centro in questione.

5. RAPPORTO DI LAVORO: il Master Semipresenziale non costituisce alcun tipo di rapporto lavorativo.

6. STUDI PRECEDENTI: alcuni centri potranno richiedere un certificato di studi precedenti per la partecipazione al Master Semipresenziale. In tal caso, sarà necessario esibirlo al dipartimento tirocini di TECH affinché venga confermata l'assegnazione del centro prescelto.

7. NON INCLUDE: il Master Semipresenziale non includerà nessun elemento non menzionato all'interno delle presenti condizioni. Pertanto, non sono inclusi alloggio, trasporto verso la città in cui si svolge il tirocinio, visti o qualsiasi altro servizio non menzionato.

Tuttavia, gli studenti potranno consultare il proprio tutor accademico per qualsiasi dubbio o raccomandazione in merito. Egli fornirà tutte le informazioni necessarie per semplificare le procedure.

08

Dove posso svolgere il Tirocinio?

Nella sua filosofia di offrire esperienze educative di prima qualità, TECH offre agli studenti l'opportunità di fare un soggiorno pratico in istituzioni di alto prestigio. In questo modo, gli studenti metteranno in pratica tutte le conoscenze acquisite per gestire gli strumenti tecnologici più sofisticati dell'Intelligenza Artificiale. Per questo, avrà il supporto di un gruppo di professionisti formati da esperti della trasformazione digitale e dell'industria 4.0. In questo modo, godranno di una formazione pratica che potenzierà le loro abilità al massimo livello e che rappresenterà un salto di qualità nella sua carriera professionale.





“

Completa il tuo insegnamento con una formazione pratica che ti trasformerà in un vero leader nella trasformazione digitale e nell'industria 4.0"

tech 44 | Dove posso svolgere il Tirocinio?



Gli studenti potranno svolgere il tirocinio di questo Master Semipresenziale presso i seguenti centri:



NeoAttack

Intelligenza Artificiale

NeoAttack

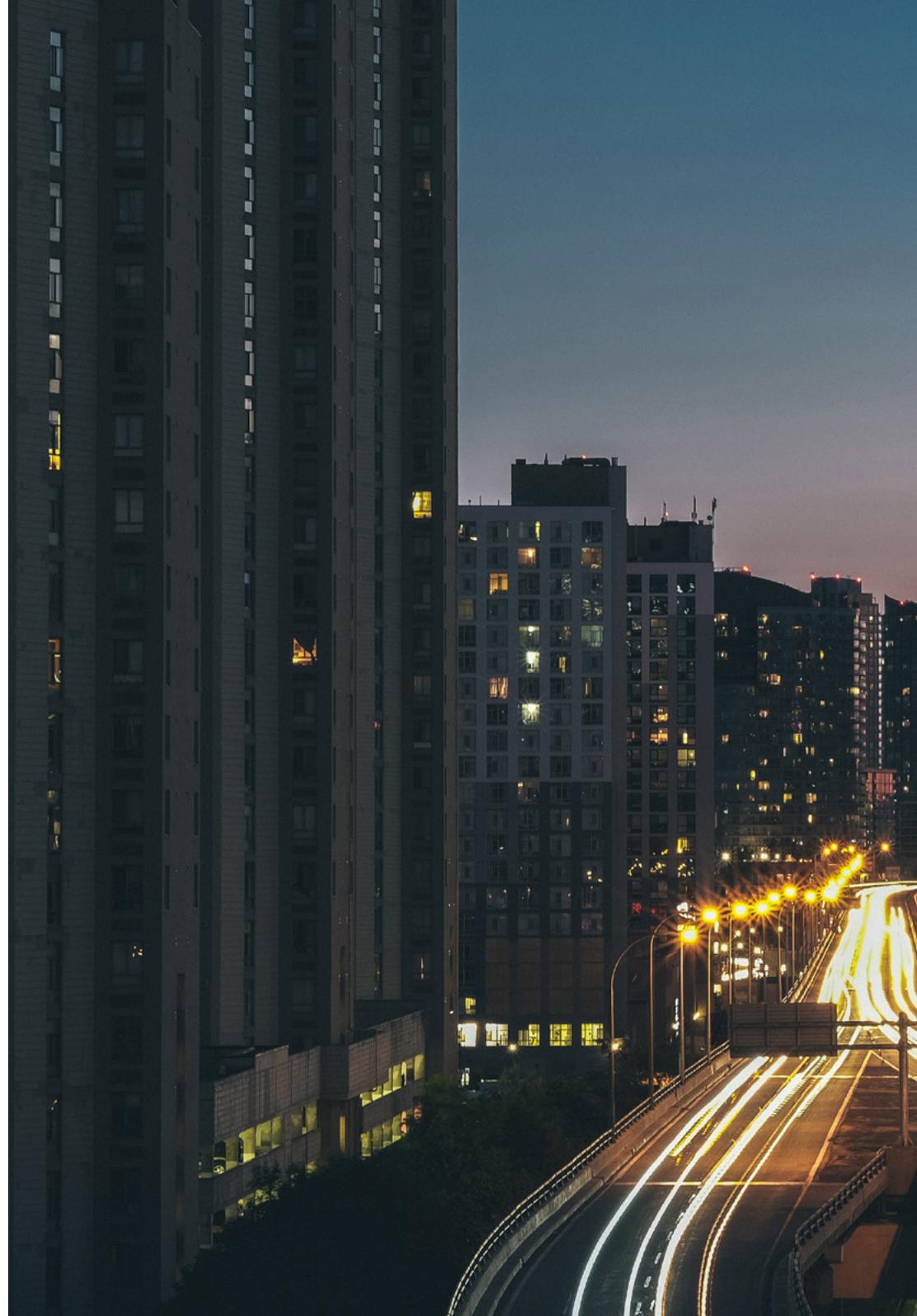
Paese	Città
Spagna	Madrid

Indirizzo: Calle Santa Engracia 151,
Planta 1, 1, Madrid

NeoAttack è leader di mercato nel settore SEO e delle strategie pubblicitarie

Tirocini correlati:

- Elaborazione grafica
- Sviluppo di Software





Intelligenza Artificiale

Mondelez International España

Paese	Città
Spagna	Madrid

Indirizzo: C. del Eucalipto, 25, Chamartín, 28016, Madrid

Mondelez International è uno dei leader mondiali dell'industria alimentare

Tirocini correlati:

- MBA in Trasformazione Digitale e Industria 4.0



Promuovi la tua carriera con un insegnamento olistico, che ti consente di avanzare sia a livello teorico che pratico"

09

Metodologia di studio

TECH è la prima università al mondo che combina la metodologia dei **case studies** con il **Relearning**, un sistema di apprendimento 100% online basato sulla ripetizione diretta.

Questa strategia dirompente è stata concepita per offrire ai professionisti l'opportunità di aggiornare le conoscenze e sviluppare competenze in modo intensivo e rigoroso. Un modello di apprendimento che pone lo studente al centro del processo accademico e gli conferisce tutto il protagonismo, adattandosi alle sue esigenze e lasciando da parte le metodologie più convenzionali.



“

TECH ti prepara ad affrontare nuove sfide in ambienti incerti e a raggiungere il successo nella tua carriera"

Lo studente: la priorità di tutti i programmi di TECH

Nella metodologia di studio di TECH lo studente è il protagonista assoluto. Gli strumenti pedagogici di ogni programma sono stati selezionati tenendo conto delle esigenze di tempo, disponibilità e rigore accademico che, al giorno d'oggi, non solo gli studenti richiedono ma le posizioni più competitive del mercato.

Con il modello educativo asincrono di TECH, è lo studente che sceglie il tempo da dedicare allo studio, come decide di impostare le sue routine e tutto questo dalla comodità del dispositivo elettronico di sua scelta. Lo studente non deve frequentare lezioni presenziali, che spesso non può frequentare. Le attività di apprendimento saranno svolte quando si ritenga conveniente. È lo studente a decidere quando e da dove studiare.

“

*In TECH NON ci sono lezioni presenziali
(che poi non potrai mai frequentare)”*



I piani di studio più completi a livello internazionale

TECH si caratterizza per offrire i percorsi accademici più completi del panorama universitario. Questa completezza è raggiunta attraverso la creazione di piani di studio che non solo coprono le conoscenze essenziali, ma anche le più recenti innovazioni in ogni area.

Essendo in costante aggiornamento, questi programmi consentono agli studenti di stare al passo con i cambiamenti del mercato e acquisire le competenze più apprezzate dai datori di lavoro. In questo modo, coloro che completano gli studi presso TECH ricevono una preparazione completa che fornisce loro un notevole vantaggio competitivo per avanzare nelle loro carriere.

Inoltre, potranno farlo da qualsiasi dispositivo, pc, tablet o smartphone.

“

Il modello di TECH è asincrono, quindi ti permette di studiare con il tuo pc, tablet o smartphone dove, quando e per quanto tempo vuoi”

Case studies o Metodo Casistico

Il Metodo Casistico è stato il sistema di apprendimento più usato nelle migliori facoltà del mondo. Sviluppato nel 1912 per consentire agli studenti di Giurisprudenza non solo di imparare le leggi sulla base di contenuti teorici, ma anche di esaminare situazioni complesse reali. In questo modo, potevano prendere decisioni e formulare giudizi di valore fondati su come risolverle. Nel 1924 fu stabilito come metodo di insegnamento standard ad Harvard.

Con questo modello di insegnamento, è lo studente stesso che costruisce la sua competenza professionale attraverso strategie come il *Learning by doing* o il *Design Thinking*, utilizzate da altre istituzioni rinomate come Yale o Stanford.

Questo metodo, orientato all'azione, sarà applicato lungo tutto il percorso accademico che lo studente intraprende insieme a TECH. In questo modo, affronterà molteplici situazioni reali e dovrà integrare le conoscenze, ricercare, argomentare e difendere le sue idee e decisioni. Tutto ciò con la premessa di rispondere al dubbio di come agirebbe nel posizionarsi di fronte a specifici eventi di complessità nel suo lavoro quotidiano.



Metodo Relearning

In TECH i *case studies* vengono potenziati con il miglior metodo di insegnamento 100% online: il *Relearning*.

Questo metodo rompe con le tecniche di insegnamento tradizionali per posizionare lo studente al centro dell'equazione, fornendo il miglior contenuto in diversi formati. In questo modo, riesce a ripassare e ripete i concetti chiave di ogni materia e impara ad applicarli in un ambiente reale.

In questa stessa linea, e secondo molteplici ricerche scientifiche, la ripetizione è il modo migliore per imparare. Ecco perché TECH offre da 8 a 16 ripetizioni di ogni concetto chiave in una stessa lezione, presentata in modo diverso, con l'obiettivo di garantire che la conoscenza sia completamente consolidata durante il processo di studio.

Il Relearning ti consentirà di apprendere con meno sforzo e più rendimento, coinvolgendoti maggiormente nella specializzazione, sviluppando uno spirito critico, difendendo gli argomenti e contrastando opinioni: un'equazione diretta al successo.



Un Campus Virtuale 100% online con le migliori risorse didattiche

Per applicare efficacemente la sua metodologia, TECH si concentra sul fornire agli studenti materiali didattici in diversi formati: testi, video interattivi, illustrazioni, mappe della conoscenza, ecc. Tutto ciò progettato da insegnanti qualificati che concentrano il lavoro sulla combinazione di casi reali con la risoluzione di situazioni complesse attraverso la simulazione, lo studio dei contesti applicati a ogni carriera e l'apprendimento basato sulla ripetizione, attraverso audio, presentazioni, animazioni, immagini, ecc.

Le ultime prove scientifiche nel campo delle Neuroscienze indicano l'importanza di considerare il luogo e il contesto in cui si accede ai contenuti prima di iniziare un nuovo apprendimento. Poter regolare queste variabili in modo personalizzato favorisce che le persone possano ricordare e memorizzare nell'ippocampo le conoscenze per conservarle a lungo termine. Si tratta di un modello denominato *Neurocognitive context-dependent e-learning*, che viene applicato in modo consapevole in questa qualifica universitaria.

Inoltre, anche per favorire al massimo il contatto tra mentore e studente, viene fornita una vasta gamma di possibilità di comunicazione, sia in tempo reale che differita (messaggistica interna, forum di discussione, servizio di assistenza telefonica, e-mail di contatto con segreteria tecnica, chat e videoconferenza).

Inoltre, questo completo Campus Virtuale permetterà agli studenti di TECH di organizzare i loro orari di studio in base alla loro disponibilità personale o agli impegni lavorativi. In questo modo avranno un controllo globale dei contenuti accademici e dei loro strumenti didattici, il che attiva un rapido aggiornamento professionale.



La modalità di studio online di questo programma ti permetterà di organizzare il tuo tempo e il tuo ritmo di apprendimento, adattandolo ai tuoi orari"

L'efficacia del metodo è giustificata da quattro risultati chiave:

1. Gli studenti che seguono questo metodo non solo raggiungono l'assimilazione dei concetti, ma sviluppano anche la loro capacità mentale, attraverso esercizi che valutano situazioni reali e l'applicazione delle conoscenze.
2. L'apprendimento è solidamente fondato su competenze pratiche che permettono allo studente di integrarsi meglio nel mondo reale.
3. L'assimilazione di idee e concetti è resa più facile ed efficace, grazie all'uso di situazioni nate dalla realtà.
4. La sensazione di efficienza dello sforzo investito diventa uno stimolo molto importante per gli studenti, che si traduce in un maggiore interesse per l'apprendimento e in un aumento del tempo dedicato al corso.

La metodologia universitaria più apprezzata dagli studenti

I risultati di questo innovativo modello accademico sono riscontrabili nei livelli di soddisfazione globale degli studenti di TECH.

La valutazione degli studenti sulla qualità dell'insegnamento, la qualità dei materiali, la struttura del corso e i suoi obiettivi è eccellente. A conferma di ciò, l'istituto è diventato il migliore valutato dai suoi studenti sulla piattaforma di recensioni Trustpilot, ottenendo un punteggio di 4,9 su 5.

Accedi ai contenuti di studio da qualsiasi dispositivo con connessione a Internet (computer, tablet, smartphone) grazie al fatto che TECH è aggiornato sull'avanguardia tecnologica e pedagogica.

Potrai imparare dai vantaggi dell'accesso a ambienti di apprendimento simulati e dall'approccio di apprendimento per osservazione, ovvero Learning from an expert.



In questo modo, il miglior materiale didattico sarà disponibile, preparato con attenzione:



Materiale di studio

Tutti i contenuti didattici sono creati dagli specialisti che impartiranno il corso, appositamente per questo, in modo che lo sviluppo didattico sia realmente specifico e concreto.

Questi contenuti sono poi applicati al formato audiovisivo che supporterà la nostra modalità di lavoro online, impiegando le ultime tecnologie che ci permettono di offrirti una grande qualità per ogni elemento che metteremo al tuo servizio.



Capacità e competenze pratiche

I partecipanti svolgeranno attività per sviluppare competenze e abilità specifiche in ogni area tematica. Pratiche e dinamiche per acquisire e sviluppare le competenze e le abilità che uno specialista deve possedere nel mondo globalizzato in cui viviamo.



Riepiloghi interattivi

Presentiamo i contenuti in modo accattivante e dinamico tramite strumenti multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

Questo esclusivo sistema di preparazione per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".



Letture complementari

Articoli recenti, documenti di consenso, guide internazionali... Nella biblioteca virtuale di TECH potrai accedere a tutto il materiale necessario per completare la tua specializzazione.





Case Studies

Completerai una selezione dei migliori *case studies* in materia. Casi presentati, analizzati e monitorati dai migliori specialisti del panorama internazionale.



Testing & Retesting

Valutiamo e rivalutiamo periodicamente le tue conoscenze durante tutto il programma. Lo facciamo su 3 dei 4 livelli della Piramide di Miller.



Master class

Esistono prove scientifiche sull'utilità d'osservazione di terzi esperti. Il cosiddetto *Learning from an Expert* rafforza le conoscenze e i ricordi, e genera sicurezza nel futuro processo decisionale.



Guide di consultazione veloce

TECH offre i contenuti più rilevanti del corso sotto forma di schede o guide rapide per l'azione. Un modo sintetico, pratico ed efficace per aiutare a progredire nel tuo apprendimento.



10 Titolo

Il Master Semipresenziale MBA in Trasformazione Digitale e Industria 4.0 garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, il conseguimento di una qualifica di Master Semipresenziale rilasciata da TECH Università Tecnologica.



“

Porta a termine questo programma e ricevi la tua qualifica universitaria senza spostamenti o fastidiose formalità”

Questo programma ti consentirà di ottenere il titolo di studio privato di **Master Semipresenziale MBA in Trasformazione Digitale e Industria 4.0** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato.

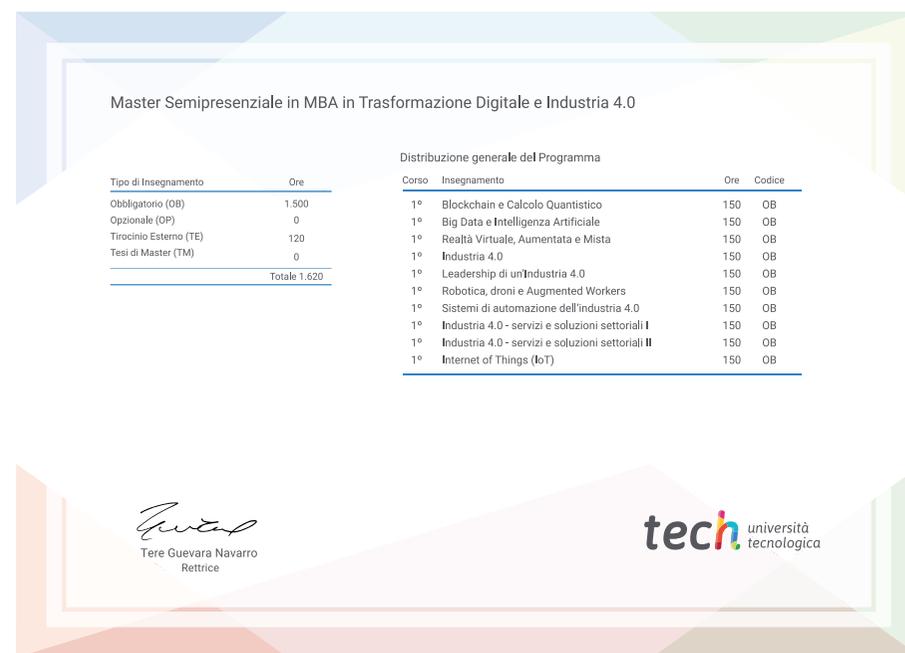
Dopo aver superato la valutazione, lo studente riceverà mediante lettera certificata* con ricevuta di ritorno, la sua corrispondente qualifica di **Master Semipresenziale** rilasciata da **TECH Università Tecnologica**.

Il titolo rilasciato da **TECH Università Tecnologica** esprime la qualifica ottenuta nel Corso Universitario, e riunisce tutti i requisiti comunemente richiesti da borse di lavoro, concorsi e commissioni di valutazione di carriere professionali.

Titolo: **Master Semipresenziale MBA in Trasformazione Digitale e Industria 4.0**

Modalità: **Semipresenziale (Online + Tirocinio)**

Durata: **12 mesi**



*Apostilla dell'Aia. Se lo studente dovesse richiedere che il suo diploma cartaceo sia provvisto di Apostille dell'Aia, TECH Global University effettuerà le gestioni opportune per ottenerla pagando un costo aggiuntivo.



Master Semipresenziale MBA in Trasformazione Digitale e Industria 4.0

Modalità: Semipresenziale (Online + Tirocinio)

Durata: 12 mesi

Titolo: TECH Università Tecnologica

Crediti: 60 + 5 ECTS

Master Semipresenziale

MBA in Trasformazione Digitale e Industria 4.0