

Tirocinio

MBA in Trasformazione Digitale e Industria 4.0



tech università
tecnologica

Tirocinio

MBA in Trasformazione

Digitale e Industria 4.0

Indice

01

Introduzione

pag. 4

02

Perché svolgere questo
Tirocinio?

pag. 6

03

Obiettivi

pag. 8

04

Pianificazione
dell'insegnamento

pag. 12

05

Dove posso svolgere il
Tirocinio?

pag. 14

06

Condizioni generali

pag. 16

07

Titolo

pag. 18

01 Introduzione

Secondo lo studio del World Economic Forum, si prevede che la trasformazione digitale dell'industria genererà più di 35.000 nuovi posti di lavoro tecnologici nei prossimi anni. Questa cifra dimostra l'importanza di questo settore nell'economia su scala globale, dove rimane una delle aree più importanti. Per cogliere questa opportunità, gli specialisti devono rimanere all'avanguardia dell'Intelligenza Artificiale e acquisire nuove competenze per guidare i progetti di transizione digitale nelle aziende. Con l'obiettivo di aiutarli in questo lavoro, TECH sviluppa un diploma universitario che approfondirà l'applicazione di tecnologie abilitanti come i *Big Data*, l'Internet delle cose, la robotica avanzata o la realtà virtuale.



Svilupperai le reti neurali più innovative per automatizzare i processi e identificare le tendenze per migliorare l'efficienza operativa"





La trasformazione digitale consente alle organizzazioni di offrire un'esperienza utente molto più personalizzata, che serve ad aumentare la soddisfazione e rafforzare la fedeltà al marchio. Ciò è possibile grazie a sofisticati strumenti tecnologici come il machine learning, che analizza i dati dei clienti per identificare modelli di comportamento e preferenze. In questo modo, questa risorsa si concentra sulla rilevazione delle esigenze individuali di ogni persona per soddisfare le richieste. Inoltre, questo contribuisce a che le imprese si distinguono dai loro principali concorrenti attraverso esperienze esclusive. In questo scenario, TECH sviluppa una formazione pratica consistente in un tirocinio di 120 ore presso centri di riferimento nel campo dell'industria 4.0.

Per 3 settimane intensive, gli studenti faranno parte di un team di esperti di alto livello, partecipando ad attività che vanno dalla creazione di *Smart Contracts* o ambienti virtuali all'implementazione di servizi *Robot as a Service*. In sintonia con questo, i professionisti aiuteranno gli studenti a incorporare

nella loro prassi le strategie più innovative per la digitalizzazione delle imprese. In questo modo, gli studenti elevano il loro talento professionale al massimo livello, aumentando notevolmente la loro occupabilità.

Va notato che, durante il loro tirocinio presenziale, gli studenti saranno sotto la supervisione di un tutor aggiunto che li aiuterà a godere di un apprendimento di successo. Inoltre, questa figura fornirà agli studenti una consulenza personalizzata e risolverà qualsiasi dubbio che possa sorgere durante la formazione pratica. Senza dubbio, un'esperienza educativa ottimale che permetterà agli studenti di promuovere la loro carriera.

02

Perché svolgere questo Tirocinio?

Per le istituzioni è fondamentale garantire la loro competitività nel corso del tempo e adattarsi efficacemente agli ambienti aziendali in continua evoluzione. In questo contesto, è fondamentale che gli organigrammi siano composti da un esperto di trasformazione digitale. In questo modo, il professionista manterrà gli strumenti più moderni dell'intelligenza artificiale per migliorare la sua efficienza operativa ottimizzando il flusso di lavoro automatizzando le attività. Da qui l'idea di progettare questa formazione pratica, una qualifica pionieristica che permetterà agli studenti di recuperare tutti i progressi che sono stati fatti in questo ramo tecnologico. Per questo, effettueranno un tirocinio in centri di prestigio, accompagnati da esperti dell'Industria 4.0.



Un programma che ti porterà al massimo livello nella creazione e implementazione di Smart Factory"

1. Aggiornarsi sulla base delle più recenti tecnologie disponibili

Con l'avvento dell'industria 4.0 e il progresso dell'intelligenza artificiale, i professionisti dispongono di un ampio ventaglio di risorse tecnologiche per arricchire la loro pratica quotidiana. Durante questo corso di formazione pratica, gli studenti avranno accesso alla tecnologia più avanzata e sofisticata per guidare il processo di trasformazione digitale in qualsiasi azienda.

2. Approfondire nuove competenze dall'esperienza dei migliori specialisti

Durante il loro tirocinio presenziale presso i centri, gli studenti saranno supportati da un tutor che li accompagnerà dall'inizio fino al suo completamento. Questo professionista guiderà gli studenti a verificare che tutti i requisiti per cui il programma è stato progettato siano soddisfatti. Inoltre, gli studenti faranno parte di un team di esperti in Intelligenza Artificiale, che li aggiornerà su tutti i progressi che sono stati fatti in questo settore.

3. Accedere ad ambienti professionali di prim'ordine

Durante la formazione pratica, gli studenti avranno l'opportunità di partecipare attivamente ai casi che l'istituzione assume. In questo modo, lavoreranno con i loro colleghi su questioni come l'implementazione di robot per automatizzare le attività e monitorare questi processi. Inoltre, assumerà diverse responsabilità, in modo da poter perfezionare le sue competenze per un'attività senza pari sul mercato del lavoro a posteriori.



4. Mettere in pratica ciò che si è appreso fin dall'inizio

Tutto ciò che gli studenti imparano in questa formazione pratica sarà perfettamente estrapolabile al mercato digitale attuale. Questo perché TECH concorda con le aziende la necessità di rispettare i protocolli internazionalizzati di azione, al fine di fornire esperienze in cui gli studenti possono prepararsi in modo efficace e garantito per lavorare in qualsiasi organizzazione.

5. Ampliare le frontiere della conoscenza

Questa formazione pratica è un'opportunità unica per gli studenti di accedere a società internazionali, situate in diverse parti del mondo. Si tratta quindi di uno scenario ideale per gli studenti per entrare in una cultura professionale diversa dalla loro, mentre diventa un vantaggio rilevante che può essere utilizzato nei diversi processi di selezione del personale.



Avrai l'opportunità di svolgere il tirocinio all'interno di un centro di tua scelta"

03

Obiettivi

Lo scopo principale di questo corso è fornire agli studenti una solida conoscenza delle tecnologie emergenti della trasformazione digitale e dell'industria 4.0. In questo modo, padroneggeranno strumenti come l'Intelligenza Artificiale, la Realtà Virtuale o i Big Data per sviluppare i progetti imprenditoriali più innovativi.



Obiettivi generali

- ♦ Realizzare un'analisi esaustiva della profonda trasformazione e del radicale cambio di paradigma che si sta sperimentando nell'attuale processo di digitalizzazione globale
- ♦ Fornire conoscenze approfondite e gli strumenti tecnologici necessari per affrontare e guidare il salto tecnologico e le sfide attualmente presenti nelle aziende
- ♦ Padroneggiare le procedure di digitalizzazione delle aziende e l'automazione dei loro processi per creare nuovi campi di ricchezza in aree come la creatività, l'innovazione e l'efficienza tecnologica
- ♦ Dirigere il cambiamento digitale

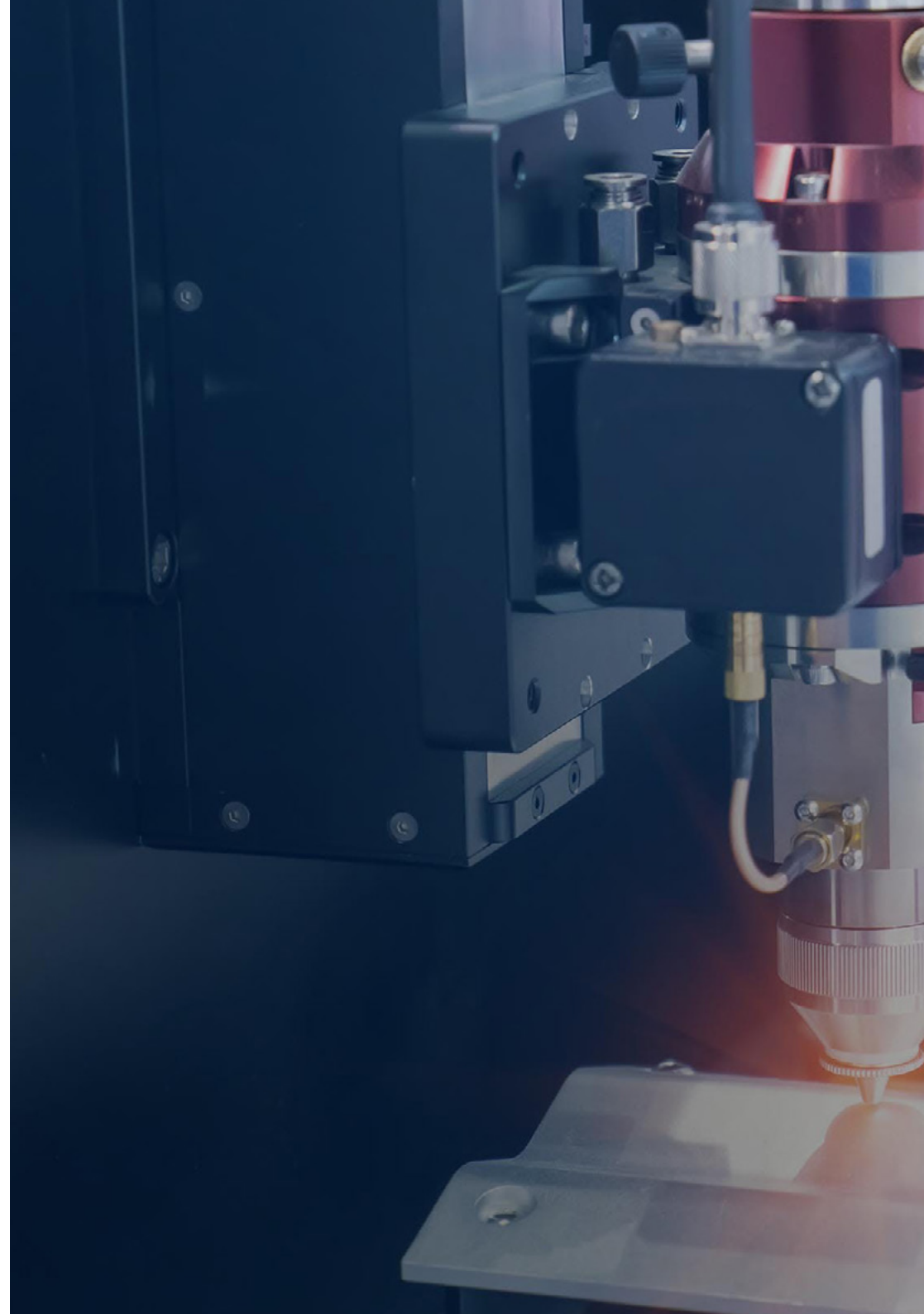




Obiettivi specifici

- ◆ Acquisire conoscenze approfondite sui fondamenti della tecnologia *Blockchain* e le sue proposte di valore.
- ◆ Gestire la creazione di progetti basati sulla *Blockchain* e applicare questa tecnologia a diversi modelli di business, oltre a conoscere l'uso di strumenti come gli *Smart Contracts*
- ◆ 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
- ◆ 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 applicazioni di ciascuna di queste tecnologie e sviluppare soluzioni sia in modo individuale che integrato
- ◆ Combinare in modo efficiente tutte queste tecnologie per raggiungere esperienze immersive
- ◆ 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
- ◆ 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
- ♦ Approfondire i principali sistemi di automatizzazione 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
- ♦ 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
- ♦ 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
- ♦ Possedere una conoscenza esaustiva dell'impatto tecnologico e di come le tecnologie stanno rivoluzionando il settore economico terziario nell'ambito del trasporto e della logistica, la sanità (*E-Health* y *Smart Hospitals*), le città intelligenti, il settore finanziario (*Fintech*) e le soluzioni di mobilità
- ♦ Conoscere le tendenze tecnologiche del futuro





- 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

“

Un'esperienza formativa che ti fornirà le competenze di un esperto per competere con i migliori del settore tecnologico”

04

Pianificazione dell'insegnamento

Il Tirocinio di questo programma MBA in Trasformazione Digitale e Industria 4.0 si svolge presso un centro clinico di rilievo, per 3 settimane, dal lunedì al venerdì, per 8 ore consecutive al giorno, in affiancamento a uno specialista. Grazie a questo tirocinio presenziale, gli studenti saranno integrati in gruppi di lavoro formati da professionisti dell'intelligenza artificiale. Questi esperti assicureranno agli studenti un apprendimento efficace, oltre ad aiutarli a ottenere competenze pratiche per migliorare la loro pratica quotidiana.

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 costituiranno la base della parte pratica del corso e la loro attuazione sarà soggetta alla disponibilità e al carico di lavoro del centro stesso; le attività proposte sono le seguenti:

| 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 |



Avrai tutto il supporto della più grande istituzione accademica online del mondo, **TECH**, con la più recente tecnologia educativa a tua disposizione”

05

Dove posso svolgere il Tirocinio?

Nel suo fermo impegno per fornire l'eccellenza educativa a chiunque, TECH

ha intenzione di ampliare gli orizzonti accademici dei suoi studenti in modo che questa formazione pratica sia insegnata in diverse scuole a livello internazionale. In questo modo, gli studenti si svilupperanno professionalmente in prestigiose istituzioni per svolgere i loro vari compiti nel campo tecnologico della trasformazione digitale e dell'industria 4.0.

“

Svolgerai il tuo Tirocinio presso organizzazioni di prestigio e migliorerai le tue competenze con l'aiuto dei migliori professionisti dell'Industria 4.0"





Lo studente potrà svolgere questo tirocinio presso i seguenti centri:



NeoAttack

Paese
Spagna

Città
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



Mondelez International España

Paese
Spagna

Città
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

06

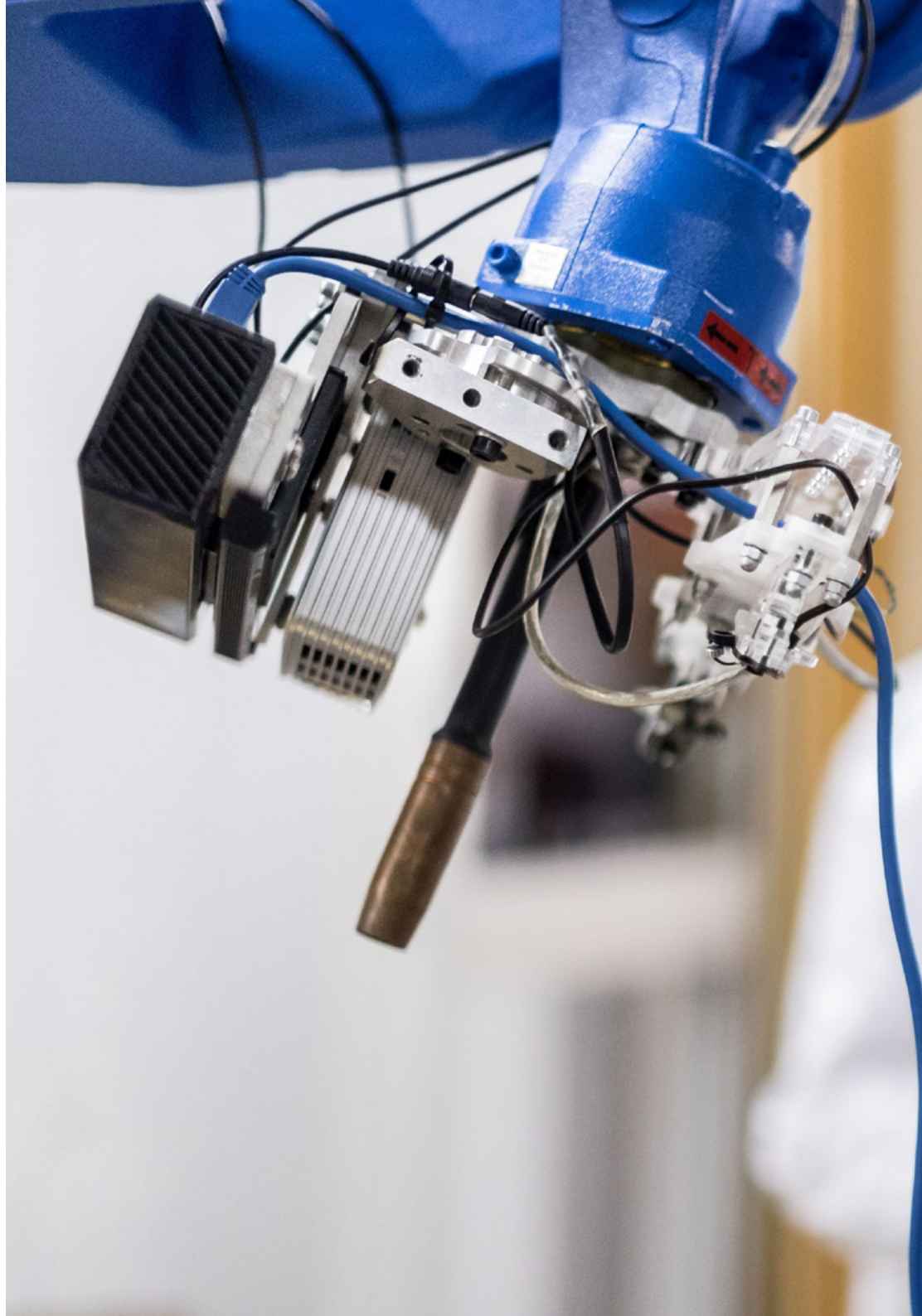
Condizioni generali

Assicurazione di responsabilità civile

La preoccupazione principale di questa istituzione è quella di garantire la sicurezza sia dei tirocinanti sia 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 il seminario educativo 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 di Tirocinio

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

1. TUTORAGGIO: durante il Tirocinio agli studenti verranno assegnati due tutor che li seguiranno durante tutto il percorso, risolvendo eventuali dubbi e domande che potrebbero sorgere. 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, lo studente disporrà anche un tutor accademico che avrà il compito di coordinare e aiutare lo studente durante l'intero processo, risolvendo i dubbi e aiutando a risolvere qualsiasi problema durante l'intero percorso. 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. MANCATA PRESENTAZIONE: in caso di mancata presentazione il giorno di inizio del Tirocinio, 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 Tirocinio riceverà un certificato che attesterà il tirocinio svolto presso il centro in questione.

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

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

7. NON INCLUDE: il Tirocinio 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.

07 Titolo

Questo **Tirocinio in Trasformazione Digitale e Industria 4.0** possiede il programma più completo e aggiornato del panorama professionale e accademico.

Dopo aver superato le valutazioni, lo studente riceverà mediante lettera certificata, con ricevuta di ritorno, la corrispondente qualifica di Master Semipresenziale rilasciata da TECH Università Tecnologica, che accrediterà il superamento delle valutazioni e l'acquisizione delle competenze del programma.

Oltre alla qualifica, sarà possibile ottenere un certificato e un attestato dei contenuti del programma. A tal fine, sarà necessario contattare il proprio consulente accademico, che fornirà tutte le informazioni necessarie.

Titolo: **Tirocinio MBA in Trasformazione Digitale e Industria 4.0**

Durata: **3 settimane**

Frequenza: **dal lunedì al venerdì, turni da 8 ore consecutive**



futuro
salute fiducia persone
educazione informazione tutor
garanzia accreditamento insegnamento
istituzioni tecnologia apprendimento
comunità impegno
attenzione personalizzata innovazione
conoscenza presente qualità
formazione online
sviluppo istituzioni
classe virtuale lingue

tech università
tecnologica

Tirocinio
MBA in Trasformazione
Digitale e Industria 4.0

Tirocinio

MBA in Trasformazione Digitale e Industria 4.0

