

Tirocinio

Data Science Management
(DSO, Data Science Officer)



tech



tech

Tirocinio

Data Science Management
(DSO, Data Science Officer)

Indice

01

Introduzione

pag. 4

02

Perché svolgere questo
Tirocinio?

pag. 6

03

Obiettivi

pag. 8

04

Pianificazione
dell'insegnamento

pag. 10

05

Dove posso svolgere
il Tirocinio?

pag. 12

06

Condizioni generali

pag. 14

07

Titolo

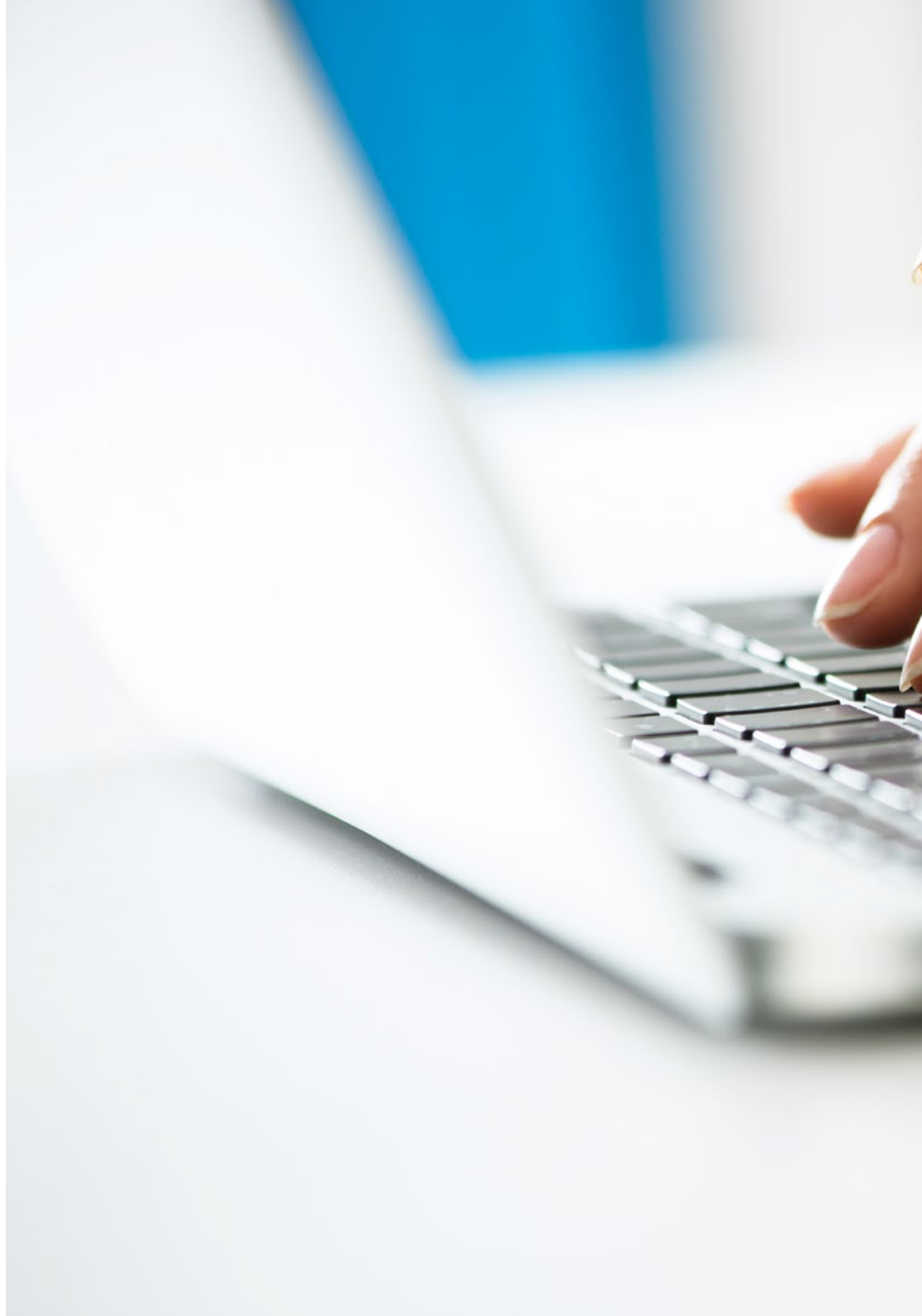
pag. 16

01 Introduzione

Al giorno d'oggi, l'ottimizzazione dei processi legata alla riduzione dei tempi di elaborazione di enormi quantità di informazioni è diventata una strategia molto richiesta nel settore aziendale. Così, il *Data Science Management* ha quindi rivoluzionato la classica analisi dei dati, attraverso la progettazione di modelli predittivi e di redditività sempre più utili ed efficienti, il *Machine Learning* e la gestione e automazione dei compiti. Per questo motivo, e alla luce degli innumerevoli progressi che ogni anno vengono compiuti in questo settore, TECH ha deciso di lanciare un programma estremamente pratico che consente agli studenti di lavorare in loco a fianco di professionisti del settore durante un tirocinio di 120 ore presso i suoi centri. In questo modo, potranno aggiornarsi su tutte le questioni partecipando attivamente alla gestione dei casi legati a questo settore.

“

Gli esperti che ti accompagneranno durante il tuo seminario educativo ti forniranno i migliori strumenti per raccogliere, mantenere e analizzare i dati in base agli ultimi sviluppi del settore”





La proliferazione delle nuove tecnologie ha dato il via alla generazione di dati su internet a livello globale. La digitalizzazione ha a sua volta sviluppato un nuovo contesto tecnologico che offre grandi vantaggi grazie all'applicazione dell'IA e dei *Big Data*, tra le altre tecniche. Tuttavia, questo profondo cambiamento ha rappresentato anche una sfida per le aziende, che hanno dovuto adattarsi al nuovo paradigma di analisi dei dati. Pertanto, per prendere decisioni strategiche che massimizzino i profitti delle organizzazioni pubbliche e private, il mercato odierno dipende da professionisti altamente qualificati. Per questo motivo, TECH offre un programma pratico che, in sole 3 settimane, fornirà agli specialisti strumenti innovativi per svolgere il ruolo di *Data Science Officer*. Si tratta di un'opportunità unica per i professionisti del settore di accrescere le proprie competenze durante un seminario educativo pratico in aziende prestigiose.

La gestione di progetti di Marketing, vendite e finanza, e persino l'innovazione di prodotto, è direttamente collegata al ruolo del *Data Science Officer*. Oggi questa figura è molto richiesta, in quanto è colui che studierà l'ambiente dell'azienda per promuovere il suo campo d'azione e intensificare le strategie di vendita. Tutto ciò si ottiene attraverso tecniche di *Data Analytics*, strumenti di *Business Intelligence* e la gestione di *Big Data* su larga scala.

TECH offre un Tirocinio in una prestigiosa agenzia pubblicitaria. Grazie a questo periodo di 3 settimane, gli studenti svilupperanno il loro ruolo di DSO. Inoltre, gli specialisti non saranno soli: durante il loro tirocinio, infatti, avranno a disposizione un assistente tutor all'interno dell'azienda stessa che li guiderà e sottolineerà i successi e gli errori del loro intervento. In questo modo, lo studente avrà a disposizione tutti gli strumenti tecnologici più recenti, come le Piattaforme Cloud per l'IoT, per migliorare significativamente le proprie competenze. In sintesi, il professionista che sviluppa questo ruolo deve essere una figura con conoscenze nell'ambito dell'Intelligenza Artificiale e che abbia un approccio ambizioso nella carriera digitale all'interno della rete aziendale.

02

Perché svolgere questo Tirocinio?

Questo corso di Tirocinio permetterà allo studente di approfondire gli ultimi sviluppi del *Data Science Management* attraverso un seminario educativo pratico di 120 ore in un centro professionale di riferimento. Grazie a ciò, si potrà accedere all'informatica più esaustiva, nonché alle migliori risorse per lavorare al perfezionamento delle proprie competenze in sole 3 settimane. TECH garantisce allo specialista che questo titolo è l'opzione migliore se quello che stai cercando è di segnare un prima e un dopo nella tua carriera professionale.



Diventerai un rinomato professionista della previsione dei dati grazie alla conoscenza e alla padronanza assoluta della Data Science che otterrai con questo Tirocinio"

1. Aggiornare le proprie conoscenze sulla base delle più recenti tecnologie disponibili

Tutti i centri in cui il laureato completano il periodo di Tirocinio sarà dotato delle tecnologie informatiche più avanzate e innovative. In questo modo, potrà lavorare sul suo utilizzo completo e sulla padronanza delle sue tecniche. Una risorsa che potrai inserire nel tuo CV come una competenza eccezionale, che ti aiuterà senza dubbio a fare la differenza in qualsiasi processo di selezione del personale.

2. Approfondire nuove competenze dall'esperienza dei migliori specialisti

Grazie all'accompagnamento guidato che lo studente riceverà durante le 3 settimane di stage, potrà trarre il massimo dall'esperienza accademica. Inoltre, avrà l'opportunità di beneficiare dell'esperienza di questi professionisti, che vantano una lunga e vasta esperienza nell'utilizzo del *Data Science Management* come strategia di punta nella gestione efficace ed efficiente dei dati.

3. Accedere ad ambienti di prim'ordine

Il corso di questo programma permetterà allo studente di entrare in ambienti pratici di prima classe attraverso la partecipazione attiva al lavoro che viene svolto in azienda durante il periodo di Tirocinio. In questo modo, sarà possibile applicare le proprie conoscenze e capire quali sono le strategie più efficaci, osservando come lavorano i propri colleghi e affinando le proprie competenze sulla base dei loro consigli.



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

Tutto ciò che lo studente apprende durante il seminario educativo pratico può essere perfettamente applicabile a qualsiasi ambiente informatico o aziendale legato al *Data Science Management*. In questo modo, avrà la sicurezza e la garanzia di aggiornare le proprie conoscenze sulla base di informazioni standardizzate a livello internazionale, promuovendo la propria qualità professionale e aprendosi più porte nel mercato del lavoro.

5. Ampliare le frontiere della conoscenza

TECH ha accordi con aziende internazionali. Grazie a ciò, lo studente può decidere dove svolgere il proprio periodo di pratica attraverso un'ampia gamma di enti. Così, se desideri ampliare la tua esperienza oltre i confini del tuo paese, puoi scegliere di svolgere il tuo stage in qualsiasi parte del mondo, dando vita a un'opportunità professionale e personale senza pari.



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

03

Obiettivi

L'obiettivo principale di questo programma è insegnare allo studente iscritto la gestione dei *Big Data* e la loro analisi nello sviluppo del business. Si tratta di una modalità accademica esclusivamente pratica, con la quale il professionista potrà mettere in atto tutte le sue conoscenze come *Data Science Officer*. In questo modo, e grazie alla guida del tutor aggiunto, accrescerà le proprie competenze, che miglioreranno con garanzie la sua carriera professionale. Lo specialista esplorerà anche le tecniche di analisi, sfruttamento e visualizzazione dei dati e le tecniche di interazione, tutte strettamente legate al ruolo del *Data Scientist*.



Obiettivi generali

- ♦ Analizzare i vantaggi dell'applicazione delle tecniche di analisi di dato in ogni dipartimento dell'azienda
- ♦ Sviluppare le basi per comprendere le esigenze e le applicazioni di ogni dipartimento
- ♦ Generare conoscenze specialistiche per selezionare lo strumento corretto
- ♦ Proporre tecniche e obiettivi per essere il più produttivi possibile in base al dipartimento





Obiettivi specifici

- ♦ Determinare la Creazione di dashboard e KPI in base al dipartimento
- ♦ Generare conoscenze specialistiche per sviluppare analisi predittive
- ♦ Proporre piani commerciali e di fidelizzazione basati su ricerche di mercato
- ♦ Applicare conoscenze statistiche, quantitative e tecniche in situazioni reali
- ♦ Determinare le migliori pratiche per la gestione dei dati in base alla loro tipologia e ai loro usi
- ♦ Definire politiche di accesso e riutilizzo dei dati
- ♦ Garantire la sicurezza e l'accesso: disponibilità, integrità e riservatezza delle informazioni
- ♦ Esaminare gli strumenti per la gestione dei dati utilizzando i linguaggi di programmazione
- ♦ Identificare cosa è l'IoT (*Internet of Things*) e l'IIoT (*Industrial Internet of Things*)
- ♦ Esaminare le diverse piattaforme *Cloud* nell' IoT: Uso generale, Industriale, codice aperto
- ♦ Determinare le caratteristiche principali di un *Dataset*, la sua struttura, i suoi componenti e le implicazioni della sua distribuzione nella modellistica
- ♦ Sviluppare le competenze per risolvere casi pratici utilizzando le tecniche della scienza dei dati
- ♦ Stabilire gli strumenti e i metodi generali più appropriati per modellare ciascun *Dataset* in base alla pre-elaborazione effettuata
- ♦ Dimostrare una capacità critica dei risultati ottenuti dopo l'applicazione di metodi di pre-elaborazione o modellazione
- ♦ Sviluppare l'implementazione degli algoritmi utilizzati per la pre-elaborazione dei dati
- ♦ Dimostrare la capacità di interpretare la visualizzazione dei dati per l'analisi descrittiva
- ♦ Sviluppare una conoscenza avanzata delle diverse tecniche di preparazione dei dati esistenti per la pulizia, la normalizzazione e la trasformazione dei dati
- ♦ Applicare modelli di regressione dinamica e applicare la metodologia per la costruzione di tali modelli a partire da serie osservate
- ♦ Affrontare l'analisi spettrale delle serie temporali univariate, nonché gli aspetti fondamentali relativi all'inferenza basata sui periodogrammi e alla loro interpretazione
- ♦ Stimare la probabilità e la tendenza di una serie temporale per un determinato orizzonte temporale



Con questo periodo pratico apprenderai l'applicazione di algoritmi e tecniche di IA, come gli alberi decisionali, le regole di classificazione e il Deep Learning"

04

Pianificazione dell'insegnamento

Il Tirocinio di questo programma in *Data Science Management* si svilupperà durante 3 settimane di stage completi che introdurranno gli specialisti nel loro campo d'azione. Questo periodo comprende un seminario educativo in un'azienda dedicata al *Branding* e al Marketing, basato sui risultati dell'analisi dei dati. Le giornate composte da 8 ore sono distribuite dal lunedì al venerdì con il supporto di un assistente esperto, che guiderà lo studente. In questo modo, l'utente del Tirocinio sarà in grado di sviluppare la funzione DSO in loco e sotto esperienze reali.

In questa proposta didattica, di natura completamente pratica, le attività sono finalizzate allo sviluppo e al perfezionamento delle competenze necessarie per l'erogazione di servizi di raccolta dati e acquisizione clienti, e sono orientate alla preparazione specifica per l'esercizio dell'attività..

TECH ha progettato la didattica pratica in modo tale che lo studente svolga il lavoro del *Data Scientist*, soddisfacendo le richieste del settore da un ruolo attivo. In questo modo, lo studente approfondirà l'analisi del dato nell'organizzazione aziendale e la rappresentazione grafica per l'analisi degli stessi. Il tutto, utilizzando le nuove tecnologie come strumenti pedagogici nello sviluppo delle proprie attività all'interno del settore del Data.

Inoltre, lo studente sarà accompagnato da un assistente tutor, che lo guiderà verso lo sviluppo di capacità analitiche per prendere decisioni di qualità. L'obiettivo di questo tirocinio è aggiornare le conoscenze dei professionisti che già lavorano nel settore del *Data* e, inoltre, accrescere l'esperienza di coloro che non sono ancora entrati nel mercato del lavoro in questo campo. Si tratta del modo migliore per integrare l'elaborazione dei dati nelle prestazioni aziendali e delle migliori pratiche per la gestione degli stessi in base alla loro tipologia e ai loro utilizzi.

L'insegnamento pratico sarà svolto con la partecipazione attiva dello studente che svolge le attività e le procedure di ogni area di competenza (imparare a imparare e imparare a fare), con l'accompagnamento e la guida dei docenti e degli altri partner del percorso educativo per facilitare il lavoro di gruppo e l'integrazione multidisciplinare come competenze trasversali per la prassi della programmazione (imparare a essere e imparare a relazionarsi).



Specializzati all'interno di una struttura in grado di offrirti queste opportunità, grazie a un programma accademico innovativo e a un'equipe che ti aiuterà a crescere professionalmente"



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
Gestione Dispositivi e piattaforme IoT come base per la Data Science	Gestire sensori e dispositivi IoT
	Lavorare con i protocolli del modello OSI
	Lavorare con le piattaforme <i>Cloud</i> per IoT e IIoT
	Approfondire i modelli di gestione dei dati utilizzando gli open data
	Implementare strategie di sicurezza nell'IIoT
	Sviluppare i protocolli IIoT (<i>Internet of Robotics Things</i>)
Utilizzo di strumenti per la scienza dei dati	Eseguire analisi dei dati in diversi contesti
	Imparare in dettaglio i tipi di analisi attraverso la pratica
	Utilizzare l'estrazione di informazioni da un <i>Dataset</i>
	Approcciare il <i>Dataset</i> dalla base alla sua gestione esaustiva
	Mettere in pratica il bilanciamento nel <i>Dataset</i>
Progettazione e sviluppo di sistemi e architetture intelligenti e sistemi ad alta intensità di dati	Lavorare sull'elaborazione e la trasformazione dei dati
	Utilizzare algoritmi di classificazione
	Esercitare le principali strategie di regressione lineare, regressione logistica e modelli non lineari
	Mettere in pratica gli algoritmi di <i>Bagging</i>
	Lavorare nei modelli relazionale, documentale e di rete
	Utilizzare i database per la gestione dell'archiviazione e del reperimento dei dati
	Comprendere in dettaglio i formati di codifica dei dati
Applicazione pratica della scienza dei dati nei settori aziendali	Applicare la scienza dei dati nei settori di attività
	Affrontare le diverse fasi e gli elementi dell'analisi del dato
	Sviluppare l'analisi del dato applicata a un dipartimento all'interno dell'impresa
	Affrontare casi diversi attraverso strategie, previsioni e gestione delle campagne
	Padroneggiare le serie temporali
	Comprendere in dettaglio gli schemi delle serie temporali
	Applicare metodi basici di <i>Forecast</i>
	Padroneggiare l'analisi dei residui

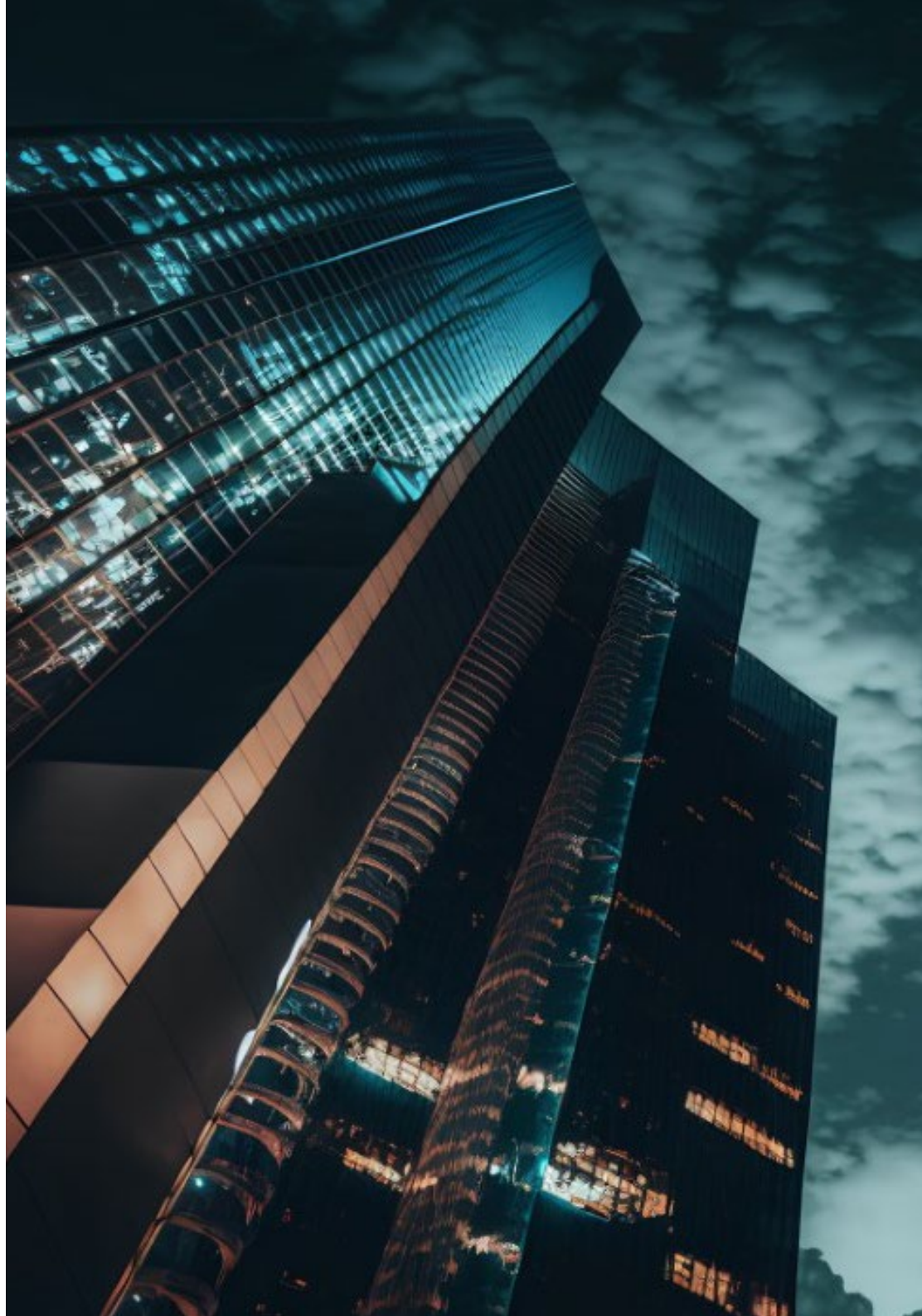
05

Dove posso svolgere il Tirocinio?

TECH ha scelto un centro prestigioso per far svolgere allo studente il suo tirocinio. Il seminario educativo di 3 settimane ha un valore istruttivo, vista la lunga traiettoria delle aziende in questione. Il periodo pratico è suddiviso dal lunedì al venerdì e consiste in 8 ore esaustive, durante le quali lo studente sarà affiancato da un assistente tutor. Si tratta di un'alternativa ai programmi convenzionali, in quanto questa preparazione permette allo studente di mettere in pratica le proprie conoscenze e, soprattutto, di prepararsi ad agire individualmente e in team sul posto di lavoro.

“

Progetta la tua carriera con un seminario educativo pratico arricchente che ti fornirà gli strumenti software per realizzare grafici e analisi esplorative dei dati"





Lo studente potrà svolgere questo tirocinio presso i seguenti centri:



Informatica

EPA Digital

Paese
Messico

Città
Città del Messico

Indirizzo: Avenida Ejército Nacional 418 piso 9
Polanco V Sección CDMX C.P 11520

Agenzia di Marketing e Comunicazione Digitale

Tirocini correlati:

- Visual Analytics and Big Data
- MBA in Digital Marketing



Informatica

Grupo Fórmula

Paese
Messico

Città
Città del Messico

Indirizzo: Cda. San Isidro 44, Reforma Soc,
Miguel Hidalgo, 11650 Ciudad de México, CDMX

Azienda leader nella comunicazione multimediale
e generazione di contenuti

Tirocini correlati:

- Elaborazione grafica
- Amministrare il personale

06

Condizioni generali

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 entità educativa si impegna a stipulare un'assicurazione di responsabilità civile per coprire qualsiasi eventualità possa verificarsi durante lo svolgimento del tirocinio all'interno del centro di collocamento.

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 Data Science Management (DSO, Data Science Officer)** 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, il corrispondente Certificato di Tirocinio rilasciato da TECH.

Il certificato rilasciato da TECH riporterà la valutazione ottenuta nel test.

Titolo: **Tirocinio in Data Science Management (DSO, Data Science Officer)**

Durata: **3 settimane**

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

N° Ore Ufficiali: **120 o. di pratica professionale**





Tirocinio

Data Science Management
(DSO, Data Science Officer)

Tirocinio

Data Science Management
(DSO, Data Science Officer)



tech