

# Corso Universitario

## Analisi dei Dati tramite Linguaggi di Programmazione





## Corso Universitario Analisi dei Dati tramite Linguaggi di Programmazione

- » Modalità: **online**
- » Durata: **6 settimane**
- » Titolo: **TECH Università Tecnologica**
- » Orario: **a scelta**
- » Esami: **online**
- » Rivolto a: Ingegneri Informatici che desiderano riorientare il loro lavoro verso il mondo del data analytics e business intelligence, o a professionisti già consolidati in questo ambito che necessitano di aggiornare, approfondire e migliorare le loro capacità e conoscenze

Accesso al sito web: [www.techtute.com/it/business-school/corso-universitario/analisi-dati-tramite-linguaggi-programmazione](http://www.techtute.com/it/business-school/corso-universitario/analisi-dati-tramite-linguaggi-programmazione)

# Indice

01

Benvenuto

---

*pag. 4*

02

Perché studiare in TECH?

---

*pag. 6*

03

Perché scegliere il nostro programma?

---

*pag. 10*

04

Obiettivi

---

*pag. 14*

05

Struttura e contenuti

---

*pag. 20*

06

Metodologia

---

*pag. 26*

07

Profilo dei nostri studenti

---

*pag. 34*

08

Direzione del corso

---

*pag. 38*

09

Impatto sulla tua carriera

---

*pag. 42*

10

Benefici per la tua azienda

---

*pag. 46*

11

Titolo

---

*pag. 50*

# 01 Benvenuto

Con la diversità delle informazioni che esistono oggi, sia per le aziende che per i consumatori. I dati sono una fonte di valore aziendale incalcolabile, che genera la necessità di tecniche e strumenti che ne consentano l'analisi per trarre vantaggio da ciascuno di essi. L'uso di strumenti più automatizzati e pratici è essenziale. Con questo programma, il professionista dovrà padroneggiare i compiti di esplorazione, visualizzazione, trasformazione e analisi dei dati utilizzando i linguaggi di programmazione Python e R, con particolare attenzione alle librerie disponibili per svolgere ciascuno di essi. Inoltre, verrà effettuato un confronto tra le due lingue, in modo che gli studenti siano in grado di affrontare un problema utilizzando lo strumento più appropriato in ciascun caso. Attraverso una progettazione dinamica del programma realizzata da esperti, che consentirà un processo di apprendimento agile e con la comodità di connettersi da qualsiasi dispositivo connesso a internet utilizzando la metodologia online.



Corso Universitario in Analisi dei Dati tramite Linguaggi di Programmazione  
TECH Università Tecnologica



“

*Specializzati nei linguaggi di programmazione più avanzati come Python e R, per l'applicazione di processi di business intelligence e analisi dei dati in sole 6 settimane"*

02

# Perché studiare in TECH?

TECH è la più grande business school del mondo che opera al 100% in modalità online. Si tratta di una Business School d'élite, con un modello dotato dei più alti standard accademici. Un centro internazionale ad alto rendimento per la preparazione intensiva di competenze manageriali.



“

*TECH è un'università all'avanguardia della tecnologia, che agglomera tutte le risorse a sua disposizione con l'obiettivo di aiutare lo studente a raggiungere il successo aziendale”*

## In TECH Università Tecnologica



### Innovazione

L'Università offre un modello di apprendimento online che combina le ultime tecnologie educative con il massimo rigore pedagogico. Un metodo unico con il più alto riconoscimento internazionale che fornirà allo studente le chiavi per inserirsi in un mondo in costante cambiamento, in cui l'innovazione è concepita come la scommessa essenziale di ogni imprenditore.

*"Caso di Successo Microsoft Europa"* per aver incorporato l'innovativo sistema multivideo interattivo nei nostri programmi.



### Massima esigenza

Il criterio di ammissione di TECH non si basa su criteri economici. Non è necessario effettuare un grande investimento per studiare in questa Università. Tuttavia, per ottenere una qualifica rilasciata da TECH, i limiti dell'intelligenza e della capacità dello studente saranno sottoposti a prova. I nostri standard accademici sono molto alti...

**95 %** | degli studenti di TECH termina i suoi studi con successo.



### Networking

In TECH partecipano professionisti provenienti da tutti i Paesi del mondo al fine di consentire allo studente di creare una vasta rete di contatti utile per il suo futuro.

**+100000**

manager specializzati ogni anno

**+200**

nazionalità differenti



### Empowerment

Lo studente cresce di pari passo con le migliori aziende e con professionisti di grande prestigio e influenza. TECH ha sviluppato alleanze strategiche e una preziosa rete di contatti con i principali esponenti economici dei 7 continenti.

**+500**

accordi di collaborazione con le migliori aziende



### Talento

Il nostro programma è una proposta unica per far emergere il talento dello studente nel mondo imprenditoriale. Un'opportunità unica di affrontare i timori e la propria visione relativi al business.

TECH si propone di aiutare gli studenti a mostrare al mondo il proprio talento grazie a questo programma.



### Contesto Multiculturale

Gli studenti che intraprendono un percorso con TECH possono godere di un'esperienza unica. Studierai in un contesto multiculturale. Lo studente, inserito in un contesto globale, potrà addentrarsi nella conoscenza dell'ambito lavorativo multiculturale mediante una raccolta di informazioni innovativa e che si adatta al proprio concetto di business.

Gli studenti di TECH provengono da oltre 200 nazioni differenti.

TECH punta all'eccellenza e dispone di una serie di caratteristiche che la rendono unica:



### Analisi

---

In TECH esploriamo il lato critico dello studente, la sua capacità di mettere in dubbio le cose, la sua competenza nel risolvere i problemi e le sue capacità interpersonali.



### Eccellenza accademica

---

TECH offre agli studenti la migliore metodologia di apprendimento online. L'università combina il metodo *Relearning* (la metodologia di apprendimento post-laurea meglio valutata a livello internazionale), con i casi di studio. Tradizione e avanguardia in un difficile equilibrio e nel contesto del più esigente itinerario educativo.



### Economia di scala

---

TECH è la più grande università online del mondo. Dispone di oltre 10.000 corsi universitari di specializzazione universitaria. Nella nuova economia, **volume + tecnologia = prezzo dirompente**. In questo modo, garantiamo che lo studio non sia così costoso come in altre università.



### Impara con i migliori

---

Il personale docente di TECH contribuisce a mostrare agli studenti il proprio bagaglio di esperienze attraverso un contesto reale, vivo e dinamico. Si tratta di docenti impegnati a offrire una specializzazione di qualità che permette allo studente di avanzare nella sua carriera e distinguersi in ambito imprenditoriale.

Professori provenienti da 20 nazionalità differenti.



*In TECH avrai accesso ai casi di studio più rigorosi e aggiornati del mondo accademico*

03

# Perchè scegliere il nostro programma?

Studiare con TECH significa moltiplicare le tue possibilità di raggiungere il successo professionale nell'ambito del Senior Management.

È una sfida che comporta sforzo e dedizione, ma che apre le porte a un futuro promettente. Lo studente imparerà dai migliori insegnanti e con la metodologia educativa più flessibile e innovativa.



“

*Disponiamo del personale docente più prestigioso e del programma più completo del mercato, il che ci permette di offrire una preparazione di altissimo livello accademico"*

Questo programma fornirà molteplici vantaggi professionali e personali, tra i seguenti:

01

### Dare una spinta decisiva alla carriera di studente

Studiando in TECH, lo studente può prendere le redini del suo futuro e sviluppare tutto il suo potenziale. Completando il nostro programma acquisirà le competenze necessarie per ottenere un cambio positivo nella sua carriera in poco tempo.

*Il 70% dei partecipanti a questa specializzazione ottiene un cambiamento di carriera positivo in meno di 2 anni.*

02

### Svilupperai una visione strategica e globale dell'azienda

TECH offre una visione approfondita della gestione generale per comprendere come ogni decisione influenzi le diverse aree funzionali dell'azienda.

*La nostra visione globale di azienda migliorerà la tua visione strategica.*

03

### Consolidare lo studente nella gestione aziendale superiore

Studiare in TECH significa avere accesso ad un panorama professionale di grande rilevanza, che permette agli studenti di ottenere un ruolo di manager di alto livello e di possedere un'ampia visione dell'ambiente internazionale.

*Lavorerai con più di 100 casi reali di alta direzione.*

04

### Assumerai nuove responsabilità

Durante il programma vengono mostrate le ultime tendenze, gli sviluppi e le strategie per svolgere il lavoro professionale in un contesto in continuo cambiamento.

*Il 45% degli studenti ottiene una promozione interna nel proprio lavoro.*

05

### Accesso a un'importante rete di contatti

TECH crea reti di contatti tra i suoi studenti per massimizzare le opportunità. Studenti con le stesse preoccupazioni e il desiderio di crescere. Così, sarà possibile condividere soci, clienti o fornitori.

*Troverai una rete di contatti essenziali per la tua crescita professionale.*

06

### Svilupperai il progetto di business in modo rigoroso

Lo studente acquisirà una profonda visione strategica che lo aiuterà a sviluppare il proprio progetto, tenendo conto delle diverse aree dell'azienda.

*Il 20% dei nostri studenti sviluppa la propria idea di business.*

07

### Migliorare le *soft skills* e le competenze direttive

TECH aiuta lo studente ad applicare e sviluppare le conoscenze acquisite e migliorare le capacità interpersonali per diventare un leader che faccia la differenza.

*Migliora le tue capacità di comunicazione e di leadership e dai una spinta alla tua professione.*

08

### Farai parte di una comunità esclusiva

Lo studente farà parte di una comunità di manager d'élite, grandi aziende, istituzioni rinomate e professori qualificati delle università più prestigiose del mondo: la comunità di TECH Università Tecnologica.

*Ti diamo l'opportunità di specializzarti grazie a un personale docente di reputazione internazionale.*

# 04 Obiettivi

Per garantire che gli studenti raggiungano il livello professionale desiderato, TECH ha creato questo Corso Universitario in Analisi dei Dati tramite Linguaggi di Programmazione. Il professionista dovrà affrontare diversi compiti essenziali nell'ambito dell'analisi dei dati, riuscendo infine a sintetizzare le informazioni con statistiche e grafici che raccolgono i dati essenziali generati dopo l'analisi. Si intende inoltre che questo programma serva come base tecnica per fornire agli studenti la capacità di progettare un flusso di estrazione di informazioni da un insieme di dati che fornisca un valore aggiunto per il raggiungimento degli obiettivi.



“

*Questo programma ti permetterà di comprendere l'analisi dei dati da una prospettiva tecnica e di specializzarti nell'elaborazione di soluzioni"*

## TECH rende propri gli obiettivi dei suoi studenti Lavorando insieme a loro per raggiungerli

Questo **Corso Universitario in Analisi dei Dati tramite Linguaggi di Programmazione** prepara lo studente a:

01

Identificare lo strumento più appropriato per risolvere ogni tipo di problema

02

Analizzare ed esaminare i dati utilizzando librerie appropriate per estrarre informazioni rilevanti

03

Valutare i risultati ottenuti utilizzando informazioni quantitative e qualitative





04

Generare grafici per presentare le informazioni in modo sintetico, visivo e attraente

05

Dimostrare le competenze di base nell'uso di Python e R come strumenti per l'analisi dei dati

06

Identificare i punti di forza e di debolezza delle lingue per adattarne l'uso in modo appropriato

07

Valutare le librerie necessarie e identificare i moduli esistenti massimizzando il riutilizzo delle risorse disponibili

08

Definire la strategia per affrontare un problema aggiungendo valore ai dati

09

Sostenere l'uso di tecniche e metodi di analisi qualitativa e quantitativa





10

Sviluppare la capacità di stabilire e proporre combinazioni di metodi di pre-elaborazione che migliorino la qualità dei dati

11

Presentare adeguatamente le informazioni, utilizzando il potere delle lingue per sintetizzare le conclusioni dell'analisi in modo esplicativo

12

Valutare, a grandi linee, alcune delle soluzioni tecnologiche oggi più diffuse

# 05

## Struttura e contenuti

Il Corso Universitario in Analisi dei Dati tramite Linguaggi di Programmazione copre perfettamente tutte le esigenze e i requisiti professionali richiesti dal settore. Pensando sempre allo sviluppo dei suoi studenti, TECH ha creato questo programma con l'aiuto di un eccellente gruppo di esperti che mostreranno, in modo pratico e dinamico, agli studenti cosa saranno capaci di fare nelle attività di esplorazione, visualizzazione, trasformazione e analisi dei dati, utilizzando i linguaggi di programmazione Python e R, e focalizzandosi sulle librerie disponibili per realizzare ciascuna di queste attività.



“

*Impara in un ambiente sicuro e 100%  
online i linguaggi di programmazione  
più utilizzati nell'Analisi dei Dati"*

## Piano di studi

La realtà attuale delle organizzazioni e i continui progressi scientifici e tecnologici rendono necessaria una gestione consapevole dei dati da parte delle aziende. Analizzare grandi quantità di dati non è facile se non si dispone di strumenti e personale specializzato per gestirli correttamente.

Questo programma mira proprio a fornire al professionista le qualità necessarie per analizzare i dati utilizzando linguaggi di programmazione adeguati a ogni esigenza. E spetta al bravo professionista approfondire i dettagli per adattarli alla realtà dell'azienda o del progetto.

Questo piano di studi è stato progettato da esperti nell'area dell'analisi aziendale, del business e della finanza, che forniscono contenuti specifici e di qualità per il corretto apprendimento da parte del professionista. Che desidera dotarsi delle conoscenze tecniche per fornire soluzioni agili nel proprio ambiente lavorativo.

Il Corso Universitario in Analisi dei Dati tramite Linguaggi di Programmazione affronta tutti i contenuti teorici e pratici in modo dinamico. Attraverso vari formati distribuiti nel campus virtuale, 100% *online*. Con il supporto del personale docente attraverso sale riunioni, forum e chat private.

In sole 150 ore o 6 settimane, l'obiettivo è quello di fornire agli studenti la capacità di progettare un flusso di estrazione di informazioni da un insieme di dati che apporti valore aggiunto. Oltre a fare un confronto tra diversi linguaggi, in modo che gli studenti siano in grado di affrontare un problema utilizzando lo strumento più appropriato in ogni caso.

Questo Corso Universitario ha la durata di 6 settimane e si compone di 1 modulo:

### Modulo 1

### Analisi dei Dati tramite Linguaggi di Programmazione



### **Dove, quando e come si svolge?**

TECH offre la possibilità di svolgere questo Corso Universitario in Analisi dei Dati tramite Linguaggi di Programmazione in modalità completamente online. Nel corso delle 6 settimane del programma, lo studente potrà accedere a tutti i suoi contenuti in qualsiasi momento, il che gli consente di autogestire il suo tempo di studio.

*Un'esperienza educativa  
unica, fondamentale e  
decisiva per potenziare la  
crescita professionale e  
dare una svolta definitiva.*

## Modulo 1. Analisi dei Dati tramite Linguaggi di Programmazione

### 1.1. Python e R

- 1.1.1. Storia e caratteristiche dei linguaggi
- 1.1.2. Installazione di Python
- 1.1.3. Installazione di R
- 1.1.4. Altri strumenti

### 1.2. Tipi di dati in Python

- 1.2.1. Tipi di base
- 1.2.2. Tipi complessi
- 1.2.3. Operazioni con i dati
- 1.2.4. Strutture di controllo
- 1.2.5. Operazioni con i file

### 1.3. Tipi di dati in R

- 1.3.1. Tipi di base
- 1.3.2. Tipi complessi
- 1.3.3. Operazioni con i dati
- 1.3.4. Strutture di controllo
- 1.3.5. Operazioni con i file

### 1.4. Estrazione e visualizzazione di informazioni con Python

- 1.4.1. Principali sommari statistici
- 1.4.2. Analisi univariata
- 1.4.3. Analisi multivariata

### 1.5. Estrazione e visualizzazione di informazioni con R

- 1.5.1. Principali sommari statistici
- 1.5.2. Analisi univariata
- 1.5.3. Analisi multivariata

### 1.6. Preelaborazione in Python

- 1.6.1. Rilevamento e analisi degli *outliers*
- 1.6.2. Sotto-campionamento e Ricampionamento
- 1.6.3. Riduzione della dimensionalità

### 1.7. Pre-elaborazione in R

- 1.7.1. Rilevamento e analisi degli *outliers*
- 1.7.2. Sotto-campionamento e Ricampionamento
- 1.7.3. Riduzione della dimensionalità

### 1.8. Modellazione in Python

- 1.8.1. Divisione dell'insieme dei dati
- 1.8.2. Modellazione di base e principali librerie
- 1.8.3. Predizione e valutazione delle metriche

### 1.9. Modellazione in R

- 1.9.1. Divisione dell'insieme dei dati
- 1.9.2. Modellazione di base e principali librerie
- 1.9.3. Predizione e valutazione delle metriche

### 1.10. Confronto tra linguaggi

- 1.10.1. Punti di forza e debolezza
- 1.10.2. Pratiche corrette
- 1.10.3. Conclusione e librerie di interesse



*I dati sono il carburante del commercio. La situazione attuale indica che dobbiamo sapere come analizzarli*



06

# Metodologia

Questo programma ti offre un modo differente di imparare. La nostra metodologia si sviluppa in una modalità di apprendimento ciclico: *il Relearning*.

Questo sistema di insegnamento viene applicato nelle più prestigiose facoltà di medicina del mondo ed è considerato uno dei più efficaci da importanti pubblicazioni come il *New England Journal of Medicine*.





“

*Scopri il Relearning, un sistema che abbandona l'apprendimento lineare convenzionale, per guidarti attraverso dei sistemi di insegnamento ciclici: una modalità di apprendimento che ha dimostrato la sua enorme efficacia, soprattutto nelle materie che richiedono la memorizzazione”*

## La Business School di TECH utilizza il Caso di Studio per contestualizzare tutti i contenuti

Il nostro programma offre un metodo rivoluzionario per sviluppare le abilità e le conoscenze. Il nostro obiettivo è quello di rafforzare le competenze in un contesto mutevole, competitivo e altamente esigente.

“

*Con TECH potrai sperimentare un modo di imparare che sta scuotendo le fondamenta delle università tradizionali in tutto il mondo”*



*Il nostro programma ti prepara ad affrontare sfide in ambienti incerti e a raggiungere il successo nel tuo business.*



*Il nostro programma ti prepara ad affrontare nuove sfide in ambienti incerti e a raggiungere il successo nella tua carriera.*

## Un metodo di apprendimento innovativo e differente

Questo programma di TECH consiste in un insegnamento intensivo, creato ex novo, che propone le sfide e le decisioni più impegnative in questo campo, sia a livello nazionale che internazionale. Grazie a questa metodologia, la crescita personale e professionale viene potenziata, effettuando un passo decisivo verso il successo. Il metodo casistico, la tecnica che sta alla base di questi contenuti, garantisce il rispetto della realtà economica, sociale e aziendale più attuali.

**“** *Imparerai, attraverso attività collaborative e casi reali, la risoluzione di situazioni complesse in ambienti aziendali reali”*

Il metodo casistico è stato il sistema di apprendimento più usato nelle migliori business school del mondo da quando esistono. Sviluppato nel 1912 affinché gli studenti di Diritto non imparassero la legge solo sulla base del contenuto teorico, il metodo casistico consisteva nel presentare loro situazioni reali e complesse per prendere decisioni informate e giudizi di valore su come risolverle. Nel 1924 fu stabilito come metodo di insegnamento standard ad Harvard.

Cosa dovrebbe fare un professionista per affrontare una determinata situazione? Questa è la domanda con cui ci confrontiamo nel metodo casistico, un metodo di apprendimento orientato all'azione. Durante il programma, gli studenti si confronteranno con diversi casi di vita reale. Dovranno integrare tutte le loro conoscenze, effettuare ricerche, argomentare e difendere le proprie idee e decisioni.

## Metodologia Relearning

TECH coniuga efficacemente la metodologia del Caso di Studio con un sistema di apprendimento 100% online basato sulla ripetizione, che combina diversi elementi didattici in ogni lezione.

Potenziamo il Caso di Studio con il miglior metodo di insegnamento 100% online: il Relearning.

*Il nostro sistema online ti permetterà di organizzare il tuo tempo e il tuo ritmo di apprendimento, adattandolo ai tuoi impegni. Sarai in grado di accedere ai contenuti da qualsiasi dispositivo fisso o mobile con una connessione internet.*

In TECH imparerai con una metodologia all'avanguardia progettata per formare i manager del futuro. Questo metodo, all'avanguardia della pedagogia mondiale, si chiama Relearning.

La nostra scuola di business è l'unica autorizzata a utilizzare questo metodo di successo. Nel 2019, siamo riusciti a migliorare il livello di soddisfazione generale dei nostri studenti (qualità dell'insegnamento, qualità dei materiali, struttura del corso, obiettivi...) rispetto agli indicatori della migliore università online.



Nel nostro programma, l'apprendimento non è un processo lineare, ma avviene in una spirale (impariamo, disimpariamo, dimentichiamo e re-impariamo). Di conseguenza, combiniamo ciascuno di questi elementi in modo concentrico. Con questa metodologia abbiamo formato oltre 650.000 laureati con un successo senza precedenti, in ambiti molto diversi come la biochimica, la genetica, la chirurgia, il diritto internazionale, le competenze manageriali, le scienze sportive, la filosofia, il diritto, l'ingegneria, il giornalismo, la storia, i mercati e gli strumenti finanziari. Tutto questo in un ambiente molto esigente, con un corpo di studenti universitari con un alto profilo socio-economico e un'età media di 43,5 anni.

*Il Relearning ti permetterà di apprendere con meno sforzo e più performance, impegnandoti maggiormente nella tua specializzazione, sviluppando uno spirito critico, difendendo gli argomenti e contrastando le opinioni: un'equazione che punta direttamente al successo.*

Dalle ultime evidenze scientifiche nel campo delle neuroscienze, non solo sappiamo come organizzare le informazioni, le idee, le immagini e i ricordi, ma sappiamo che il luogo e il contesto in cui abbiamo imparato qualcosa è fondamentale per la nostra capacità di ricordarlo e immagazzinarlo nell'ippocampo, per conservarlo nella nostra memoria a lungo termine.

In questo modo, e in quello che si chiama Neurocognitive Context-dependent E-learning, i diversi elementi del nostro programma sono collegati al contesto in cui il partecipante sviluppa la sua pratica professionale.



Questo programma offre i migliori materiali didattici, preparati appositamente per i professionisti:



#### Materiali di studio

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

Questi contenuti sono poi applicati al formato audiovisivo che supporterà la modalità di lavoro online di TECH. Tutto questo, con le ultime tecniche che offrono componenti di alta qualità in ognuno dei materiali che vengono messi a disposizione dello studente.



#### Master class

Esistono evidenze scientifiche sull'utilità dell'osservazione di esperti terzi.

Imparare da un esperto rafforza la conoscenza e la memoria, costruisce la fiducia nelle nostre future decisioni difficili.



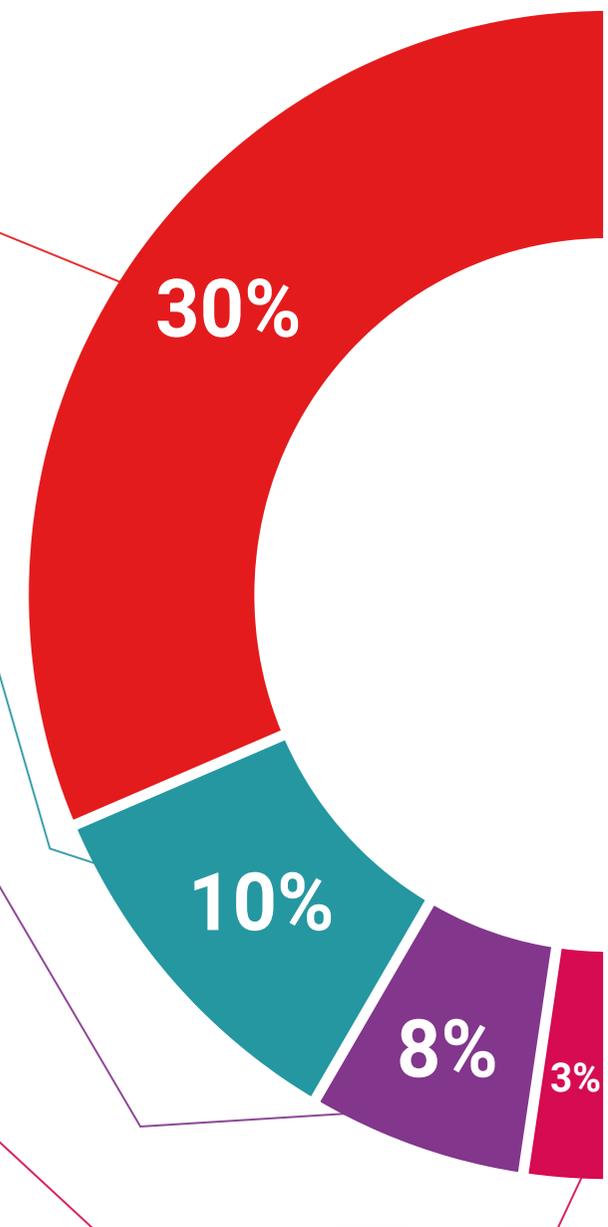
#### Stage di competenze manageriali

Svolgerai attività per sviluppare competenze manageriali specifiche in ogni area tematica. Pratiche e dinamiche per acquisire e sviluppare le competenze e le abilità che un senior manager deve sviluppare nel quadro della globalizzazione in cui viviamo.



#### Letture complementari

Articoli recenti, documenti di consenso e linee guida internazionali, tra gli altri. Nella biblioteca virtuale di TECH potrai accedere a tutto il materiale necessario per completare la tua specializzazione.





#### Casi di Studio

Completerai una selezione dei migliori casi di studio scelti appositamente per questo corso. Casi presentati, analizzati e tutorati dai migliori specialisti in senior management del panorama internazionale.



#### Riepiloghi interattivi

Il team di TECH presenta i contenuti in modo accattivante e dinamico in pillole multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

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



#### Testing & Retesting

Valutiamo e rivalutiamo periodicamente le tue conoscenze durante tutto il programma con attività ed esercizi di valutazione e autovalutazione, affinché tu possa verificare come raggiungi progressivamente i tuoi obiettivi.



07

# Profilo dei nostri studenti

Il Corso Universitario in Analisi dei Dati tramite Linguaggi di Programmazione si rivolge a professionisti specializzati nei settori della tecnologia, dell'informatica o del marketing aziendale che desiderano portare la propria carriera a un livello superiore. Anche per coloro che desiderano intraprendere una strada diversa e offrire il servizio autonomamente. Qualunque sia il modello adottato, la formazione è la chiave per chi vuole crescere e raggiungere obiettivi a breve, medio e lungo termine.





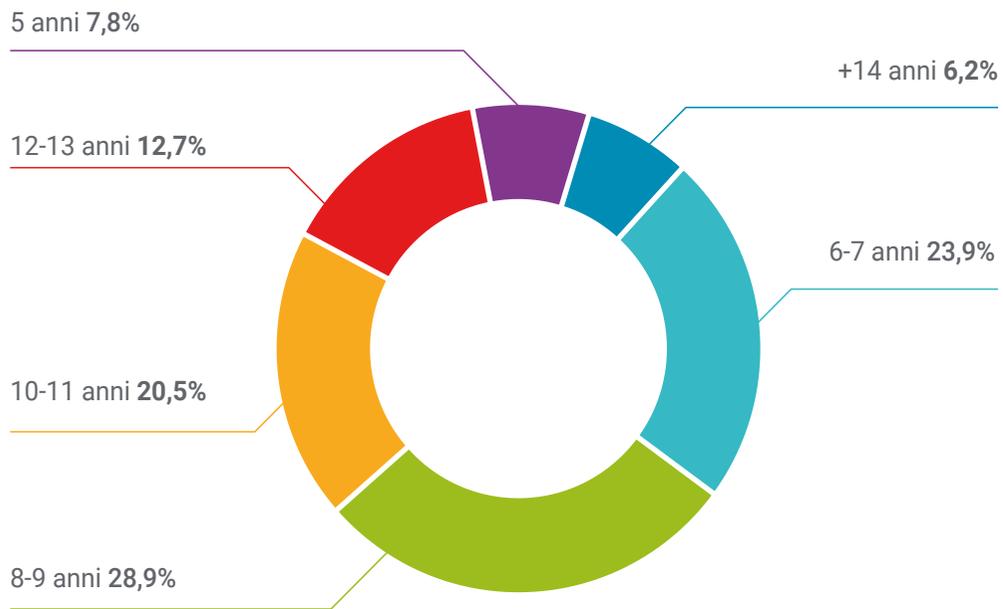
“

*Dominerai gli strumenti per l'analisi dei dati come un esperto. Iscriviti adesso e raggiungi il tuo obiettivo"*

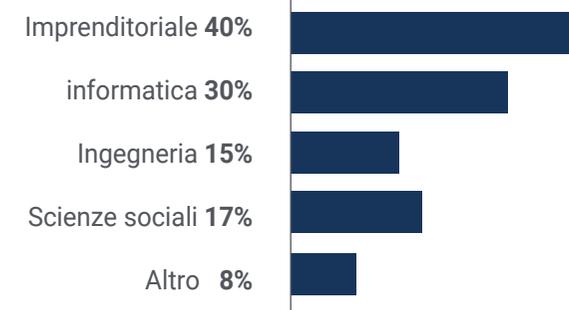
## Età media

Da **35** a **45** anni

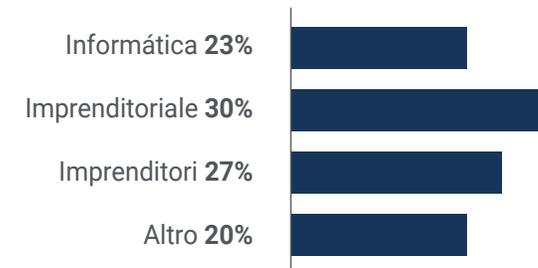
## Anni di esperienza



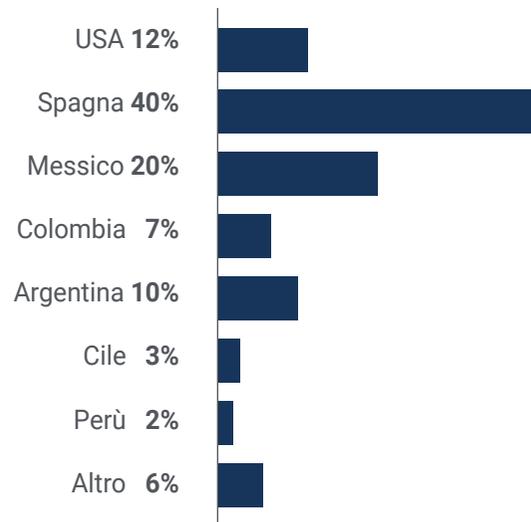
## Educazione



## Profilo accademico



## Distribuzione geografica



## Javier Hernández

*Big Data Analyst*

*"Ho deciso di partecipare a questo programma perché come Analista di Dati avevo bisogno di cercare un'ulteriore crescita e aggiornamento. Avevo bisogno di migliorare la mia situazione lavorativa e di aspirare a una posizione migliore all'interno dell'azienda o di aprirmi verso altre opportunità. Quando ho visto il programma e la metodologia applicata da TECH, non ci ho pensato due volte e mi sono iscritto. Ad oggi sono stato premiato dalla mia azienda per aver incrementato del 7% l'efficacia dei loro processi nell'ultimo trimestre. È soddisfacente poter contribuire ed ottenere i riconoscimenti"*

08

# Direzione del corso

Il personale docente di questo Corso Universitario è composto da professionisti attivi che conoscono perfettamente tutte le tecniche di Analisi dei Dati tramite Linguaggi di Programmazione da implementare nell'ambiente aziendale. Offriranno agli studenti l'opportunità di imparare a riassumere le informazioni con statistiche e grafici che catturano le informazioni essenziali generate dall'analisi. Al termine di questo programma, lo studente sarà nella posizione migliore per offrire i propri servizi come un esperto.



“

*Per essere un professionista competitivo nel proprio ambiente è necessario fare pratica con i migliori. TECH ti forma con i docenti più esperti”*

## Direzione



### Dott. Peralta Martín-Palomino, Arturo

- ◆ CEO e CTO presso Prometheus Global Solutions
- ◆ CTO presso Korporate Technologies
- ◆ CTO presso AI Shephers GmbH
- ◆ Dottorato in Ingegneria Informatica conseguito presso l'Università di Castilla La Mancha
- ◆ Dottorato in Economia Aziendale e Finanze conseguito presso l'Università Camilo José Cela Premio di Eccellenza del Dottorato
- ◆ Master in Tecnologie Informatiche Avanzate presso l'Università di Castilla La Mancha
- ◆ Master MBA+E (Master in Amministrazione Aziendale e Ingegneria Organizzativa) conseguito presso l'Università di Castilla La Mancha
- ◆ Professore associato nel corso di Laurea e Master in Ingegneria Informatica dell'Università di Castilla La Mancha
- ◆ Professore del Master in Big Data e Data Science presso l'Università Internazionale di Valencia
- ◆ Professore del Master in Industria 4.0 e Master in Industrial Design e Sviluppo di Prodotti
- ◆ Membro del Gruppo di Ricerca SMILe dell'Università di Castilla La Mancha

## Personale docente

### Dott.ssa Pedrajas Parabás, Elena

- ◆ Business Analyst presso Management Solutions a Madrid
- ◆ Collaboratrice del Dipartimento di Analisi Numerica dell'Università di Cordoba  
Esperienza professionale
- ◆ Ricercatrice presso il Dipartimento di Informatica e Analisi Numerica dell'Università di Cordoba
- ◆ Ricercatrice presso il Centro Singolare di Ricerca in Tecnologie Intelligenti di Santiago de Compostela
- ◆ Laurea in Ingegneria Informatica Master in Data Science e Ingegneria dei Computer Esperienza didattica

“

*Questo programma è stato progettato per soddisfare le attuali esigenze del mercato professionale, quindi è il programma che ti aiuterà a progredire nel mercato del lavoro a breve termine”*

09

# Impatto sulla tua carriera

Nell'ambiente economico e commerciale, la scoperta di tendenze e comportamenti è un aspetto rilevante per il processo decisionale all'interno dei processi organizzativi. Ecco perché, padroneggiando l'Analisi dei Dati tramite Linguaggi di Programmazione e tutte le dinamiche dell'ambiente, il laureato avrà il profilo del professionista che qualsiasi azienda richiede. Sarà possibile ottenere risultati migliori ed essere più competitivi.



“

*Trasforma la tua carriera con i contenuti più aggiornati in Analisi dei Dati tramite Linguaggi di Programmazione. Una formazione 100% online dedicata al professionista con una visione orientata al futuro"*

## Sei pronto a dare una svolta? Un eccellente miglioramento professionale ti aspetta

Il Corso Universitario in Analisi dei Dati tramite Linguaggi della Programmazione di TECH, è un programma intensivo che prepara ad affrontare sfide e a prendere decisioni aziendali nell'ambito del *Business Intelligence*. Il suo obiettivo principale è quello di promuovere la tua crescita personale e professionale. Aiutarti a raggiungere il successo.

Se vuoi migliorare te stesso, ottenere un cambiamento positivo a livello professionale e creare una rete di contatti con i migliori, questo è il posto che fa per te.

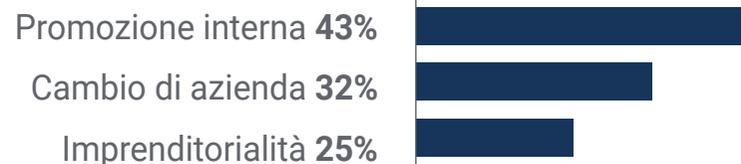
*Inizia adesso il programma di formazione che ti porterà verso un migliore livello professionale.*

*Fai decollare quel progetto e aumenta i tuoi profitti. Sfruttate il tuo potenziale nell'analisi dei dati con questo Corso Universitario.*

### Momento del cambiamento



### Tipo di cambiamento



## Miglioramento salariale

---

Gli studenti che hanno portato a termine questo programma hanno ottenuto un incremento salariale superiore al **25,22%**



10

# Benefici per la tua azienda

Ogni azienda o attività commerciale oggi ha bisogno di gestire diverse quantità di dati. È quindi essenziale disporre di sistemi automatizzati per accelerare l'esecuzione dei processi e ottenere risultati. Il Corso Universitario in Analisi dei Dati tramite Linguaggi di Programmazione fornisce al professionista le conoscenze tecniche necessarie in qualsiasi processo di estrazione e visualizzazione delle informazioni, per la loro completa modellazione e pre-elaborazione. Di conseguenza, l'azienda ottiene professionisti più preparati e risultati più efficienti nei tempi previsti.





“

*Una formazione per i professionisti più  
specializzati in aziende più produttive”*

Sviluppare e mantenere il talento nelle aziende è il miglior investimento a lungo termine.

01

### **Crescita del talento e del capitale intellettuale**

Il professionista apporterà all'azienda nuovi concetti, strategie e prospettive che possono portare cambiamenti significativi nell'organizzazione.

---

02

### **Trattenere i manager ad alto potenziale ed evitare la fuga di cervelli**

Questo programma rafforza il legame tra l'azienda e il professionista e apre nuove vie di crescita professionale all'interno dell'azienda stessa.

03

### **Creare agenti di cambiamento**

Sarai in grado di prendere decisioni in tempi di incertezza e di crisi, aiutando l'organizzazione a superare gli ostacoli.

---

04

### **Incremento delle possibilità di espansione internazionale**

Grazie a questo programma, l'azienda entrerà in contatto con i principali mercati dell'economia mondiale.



05

### **Sviluppo di progetti propri**

Il professionista può lavorare su un progetto esistente o sviluppare nuovi progetti nell'ambito di R&S o del Business Development della sua azienda.

---

06

### **Aumento della competitività**

Questo programma fornirà ai rispettivi professionisti le competenze per affrontare nuove sfide e far crescere l'organizzazione.

# 11 Titolo

Il Corso Universitario in Analisi dei Dati tramite Linguaggi di Programmazione garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, il conseguimento di una qualifica di Corso Universitario rilasciata da TECH Università Tecnologica.



“

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

Questo **Corso Universitario in Analisi dei Dati tramite Linguaggi di Programmazione** 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 **Corso Universitario** rilasciata da **TECH Università Tecnologica**.

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

Titolo: **Corso Universitario in Analisi dei Dati tramite Linguaggi di Programmazione**

N° Ore Ufficiali: **150 o.**



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



## Corso Universitario

### Analisi dei Dati tramite Linguaggi di Programmazione

- » Modalità: online
- » Durata: 6 settimane
- » Titolo: TECH Università  
Tecnologica
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

# Corso Universitario

## Analisi dei Dati tramite Linguaggi di Programmazione