

Corso Universitario

Analisi e Visualizzazione dei Dati Finanziari con Plotly e Google Data Studio





Corso Universitario

Analisi e Visualizzazione dei Dati Finanziari con Plotly e Google Data Studio

- » Modalità: online
- » Durata: 6 settimane
- » Titolo: TECH Global University
- » Accreditemento: 6 ECTS
- » Orario: a tua scelta
- » Esami: online

Accesso al sito web: www.techtute.com/it/intelligenza-artificiale/corso-universitario/analisi-visualizzazione-dati-finanziari-plotly-google-data-studio

Indice

01

Presentazione

pag. 4

02

Obiettivi

pag. 8

03

Direzione del corso

pag. 12

04

Struttura e contenuti

pag. 16

05

Metodologia

pag. 20

06

Titolo

pag. 28

01

Presentazione

La Visualizzazione dei Dati si è evoluta in uno strumento essenziale per l'analisi finanziaria, consentendo ai professionisti del settore di identificare tendenze e anomalie in modo più efficiente. In questo senso, sia Plotly che Google Data Studio sono diventati strumenti utili per creare visualizzazioni interattive e personalizzate come linee temporali o grafici a dispersione. Questi strumenti consentono di trasformare dati finanziari complessi in informazioni visivamente accessibili per individuare tendenze, comportamenti storici e correlazioni tra diverse variabili finanziarie. Per questo, gli esperti devono acquisire competenze avanzate per ottenere il massimo da questi strumenti. In questo scenario, TECH propone un programma online all'avanguardia dedicato all'Analisi e alla Visualizzazione dei Dati Finanziari con Plotly e Google Data Studio



“

Grazie a questo Corso Universitario, 100% online, utilizzerai Plotly e Google Data Studio per creare dashboard o grafici di dati finanziari”

Un nuovo rapporto dell'Organizzazione per la Cooperazione e lo Sviluppo Economico evidenzia che il 90% degli analisti finanziari considera la visualizzazione dei dati come una capacità decisionale critica. In risposta a questa tendenza, strumenti come Plotly e Google Data Studio sono stati adottati da istituzioni finanziarie internazionali per la creazione di report visivi che facilitano la comprensione degli indicatori sia macroeconomici che microeconomici. Per questo è importante che i professionisti siano al passo con gli ultimi sviluppi in questo campo, al fine di migliorare la chiarezza e l'accessibilità delle relazioni finanziarie.

In questo scenario, TECH propone un programma online all'avanguardia dedicato all'Analisi e alla Visualizzazione dei Dati Finanziari con Plotly e Google Data Studio. Ideato da referenti in questo settore, il percorso accademico approfondirà questioni che spaziano dalle tecniche più innovative per l'analisi esplorativa dei dati finanziari o l'identificazione delle tendenze ai modelli di serie temporali. Il corso analizzerà anche l'uso di strumenti di visualizzazione interattiva come Dash, che consentono agli studenti di analizzare serie temporali finanziarie come i prezzi storici delle azioni, i tassi di interesse o le tendenze delle vendite. In questo modo, gli studenti svilupperanno competenze avanzate per creare visualizzazioni complesse di dati finanziari utilizzando Plotly e Google Data Studio.

Per consolidare tutti questi contenuti, TECH utilizza l'innovativo metodo *Relearning*, consistente nella progressiva ripetizione dei concetti chiave per la loro corretta assimilazione. Inoltre, il Corso Universitario fornisce ai professionisti una varietà di casi pratici reali, consentendo così ai professionisti di esercitare in ambienti simulati per acquisire competenze avanzate. In questo senso, per accedere alle risorse didattiche gli studenti avranno bisogno solo di avere un dispositivo elettronico con connessione internet. Accederanno così al Campus Virtuale e godranno di una biblioteca ricca di risorse multimediali come riassunti interattivi, letture specializzate o video esplicativi.

Questo **Corso Universitario in Analisi e Visualizzazione dei Dati Finanziari con Plotly e Google Data Studio** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ♦ Sviluppo di casi di studio presentati da esperti di Intelligenza Artificiale
- ♦ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e pratiche sulle discipline essenziali per l'esercizio della professione
- ♦ Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- ♦ Particolare enfasi è posta sulle metodologie innovative
- ♦ Lezioni teoriche, domande all'esperto e/o al tutor, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- ♦ Disponibilità di accesso ai contenuti da qualsiasi dispositivo fisso o portatile dotato di connessione a Internet



Padroneggia le librerie di Python Data Analysis nella migliore università digitale del mondo secondo Forbes"

“

Approfondirai come l'Elaborazione del Linguaggio Naturale consente di generare riepiloghi di relazioni finanziarie, trascrizioni di riunioni e documenti legali"

Il personale docente del programma comprende rinomati specialisti del settore e altre aree correlate, che forniscono agli studenti le competenze necessarie a intraprendere un percorso di studio eccellente.

I contenuti multimediali, sviluppati in base alle ultime tecnologie educative, forniranno al professionista un apprendimento coinvolgente e localizzato, ovvero inserito in un contesto reale.

La creazione di questo programma è incentrata sull'Apprendimento Basato su Problemi, mediante il quale il professionista deve cercare di risolvere le diverse situazioni che gli si presentano durante il corso. Lo studente potrà usufruire di un innovativo sistema di video interattivi creati da esperti di rinomata fama.

Stai cercando di identificare i problemi finanziari e proporre soluzioni basate sull'Analisi dei Dati? Ottieni tale obiettivo con questo titolo universitario in sole 6 settimane.

Il rivoluzionario sistema Relearning di TECH ti permetterà di assimilare i concetti più complessi in modo rapido, naturale e preciso.



02

Obiettivi

Grazie a questo Corso Universitario, i professionisti padroneggeranno gli strumenti di Plotly e Google Data Studio per creare grafici interattivi che facilitano l'interpretazione dei dati finanziari. Allo stesso tempo, gli studenti svilupperanno competenze avanzate per analizzare grandi volumi di dati finanziari e estrarre informazioni rilevanti che supportano il processo decisionale strategico. In questo senso, gli studenti utilizzeranno sia l'analisi che la visualizzazione dei dati per identificare tendenze, modelli e opportunità nel settore finanziario che consentiranno di migliorare significativamente la strategia aziendale.



“

Acquisirai competenze avanzate per creare grafici e visualizzazioni complesse utilizzando sia Plotly che Google Data Studio, adattandoti così a diversi contesti finanziari”



Obiettivi generali

- ♦ Applicare le tecniche di intelligenza artificiale nel processo decisionale finanziario
- ♦ Sviluppare modelli predittivi per la gestione del rischio finanziario
- ♦ Ottimizzare l'allocazione delle risorse finanziarie tramite algoritmi di IA
- ♦ Automatizzare i processi finanziari di routine utilizzando il machine learning
- ♦ Implementare strumenti di elaborazione del linguaggio naturale per l'analisi dei dati finanziari
- ♦ Progettare sistemi di raccomandazione per il settore finanziario
- ♦ Analizzare grandi volumi di dati finanziari utilizzando tecniche *Big Data*
- ♦ Valutare l'impatto dell'intelligenza artificiale sulla redditività delle imprese
- ♦ Migliorare la rilevazione delle frodi finanziarie con l'uso di IA
- ♦ Creare modelli di valutazione delle attività finanziarie utilizzando l'intelligenza artificiale
- ♦ Sviluppare strumenti di simulazione finanziaria basati su algoritmi IA
- ♦ Applicare tecniche di data mining per identificare i modelli finanziari
- ♦ Sviluppare modelli di ottimizzazione per la pianificazione finanziaria
- ♦ Utilizzare le reti neurali per migliorare la previsione delle tendenze del mercato
- ♦ Sviluppare soluzioni basate su IA per la personalizzazione dei prodotti finanziari
- ♦ Implementare sistemi di IA per prendere decisioni automatizzate sugli investimenti
- ♦ Sviluppare capacità analitiche per interpretare i risultati dei modelli di IA finanziaria
- ♦ Indagare sull'uso dell'intelligenza artificiale nella regolamentazione e nel rispetto delle normative finanziarie
- ♦ Sviluppare soluzioni di IA che consentono di ridurre i costi nei processi finanziari
- ♦ Identificare opportunità di innovazione nel settore finanziario attraverso l'IA





Obiettivi specifici

- ♦ Sviluppare competenze avanzate per utilizzare strumenti come Google Data Studio per creare visualizzazioni interattive che facilitano la comunicazione di *insight* finanziari
- ♦ Analizzare con precisione le serie temporali finanziarie e individuare sia i trend storici che i modelli ricorrenti



Questo Corso Universitario dispone di un'ampia gamma di risorse multimediali, come video e infografiche, che consentono un apprendimento più dinamico"

03

Direzione del corso

La massima premessa di TECH è quella di offrire i Corsi Universitari più completi e aggiornati del panorama accademico, per cui seleziona con cura il rispettivo personale docente. Per l'insegnamento di questo Corso Universitario, riunisce i più importanti specialisti in Analisi e Visualizzazione dei Dati Finanziari con Plotly e Google Data Studio. Questi professionisti hanno creato una varietà di risorse didattiche che si distinguono sia per la loro alta qualità che per l'adattamento alle esigenze del mercato del lavoro attuale. In questo modo gli studenti saranno immersi in un'esperienza intensiva che permetterà loro di migliorare notevolmente le loro prospettive lavorative.



“

*Avrai il supporto di un personale docente
formato da esperti riconosciuti in Analisi
e Visualizzazione dei Dati Finanziari con
Plotly e Google Data Studio"*

Direzione



Dott. Peralta Martín-Palomino, Arturo

- CEO e CTO presso Prometeus Global Solutions
- CTO presso Korporate Technologies
- CTO presso AI Shephers GmbH
- Consulente e Assessore Aziendale Strategico presso Alliance Medical
- Direttore di Design e Sviluppo presso DocPath
- Dottorato in Ingegneria Informatica presso l'Università di Castiglia-La Mancha
- Dottorato in Economia Aziendale e Finanza conseguito presso l'Università Camilo José Cela
- Dottorato in Psicologia presso l'Università di Castiglia-La Mancha
- Master in Executive MBA presso l'Università Isabel I
- Master in Direzione Commerciale e Marketing presso l'Università Isabel I
- Master in Big Data presso la Formación Hadoop
- Master in Tecnologie Informatiche Avanzate conseguito presso l'Università di Castiglia-La Mancha
- Membro di: Gruppo di Ricerca SMILE

Personale docente

Dott. Carrasco Aguilar, Álvaro

- ♦ *Sales & Marketing Coordinator* presso LionLingo
- ♦ Ricercatore presso Information Technology Management
- ♦ Dottorato in Ricerca sociosanitaria: Valutazione tecnica ed economica delle tecnologie, degli interventi e delle politiche applicate al miglioramento della salute presso l'Università di Castiglia-La Mancha
- ♦ Master in Ricerca Sociosanitaria presso l'Università di Castiglia-La Mancha
- ♦ Laurea in Scienze Politiche e della Gestione presso l'Università di Granada
- ♦ Premio per il "Miglior articolo scientifico per l'innovazione tecnologica per l'efficienza della spesa sanitaria"
- ♦ Relatore abituale a congressi scientifici internazionali

04

Struttura e contenuti

Il piano di studi approfondirà le tecniche più sofisticate di analisi esplorativa dei dati finanziari, tenendo conto di fattori come la visualizzazione delle informazioni con Python o l'identificazione di modelli e tendenze. In questo senso, il programma approfondirà la valutazione del cluster sui dati finanziari per consentire agli studenti di creare modelli predittivi che migliorano il processo decisionale strategico basato sui dati. Inoltre, i materiali didattici saranno analizzati nell'uso di strumenti per l'analisi del testo, che consentiranno ai laureati di identificare modelli nei rapporti finanziari come bilanci, rendiconti e flussi di cassa.



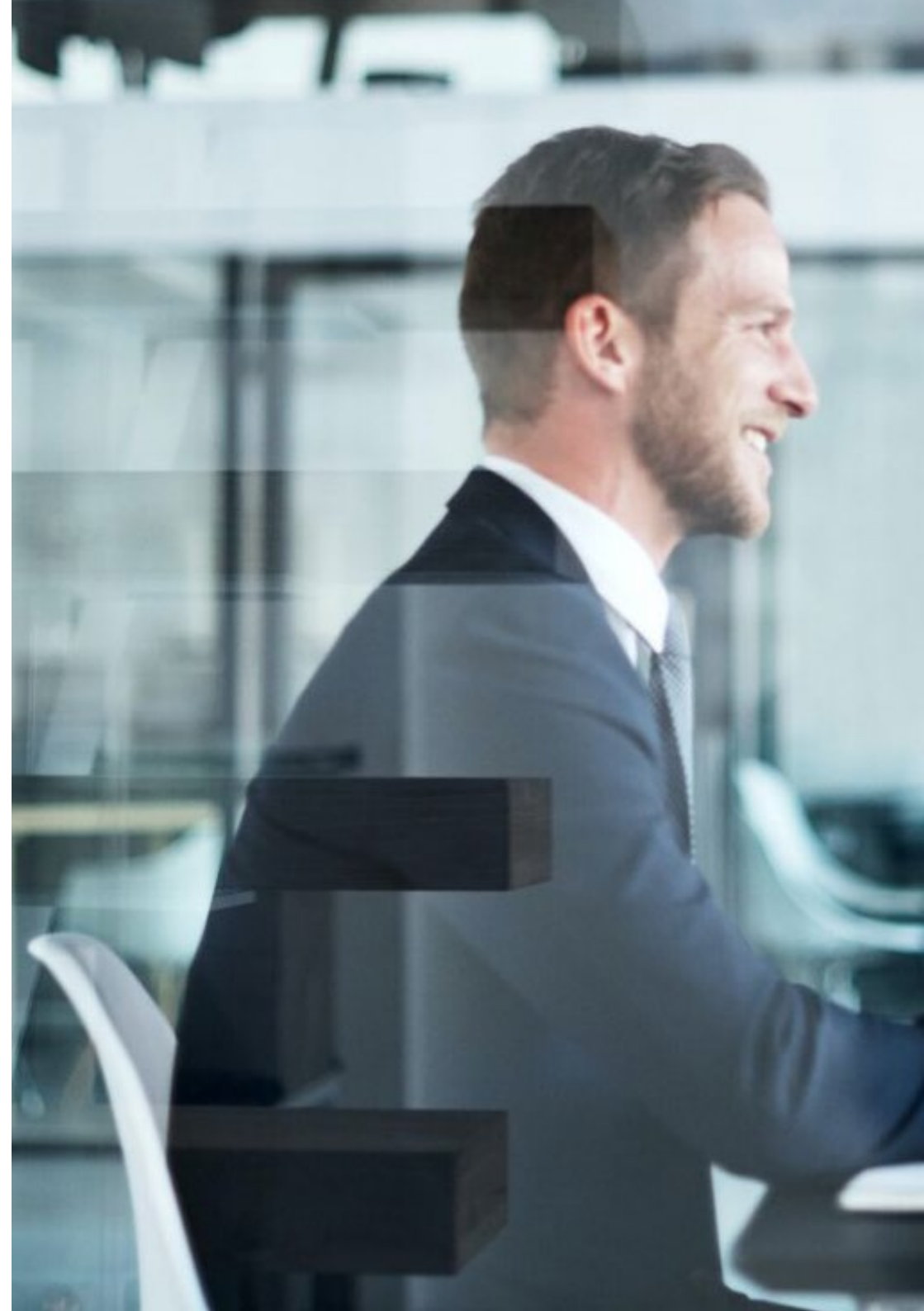


“

Integrerai dati provenienti da diverse fonti in strumenti di business intelligence per ottenere una visione completa della situazione finanziaria di un'azienda"

Modulo 1. Analisi e Visualizzazione dei Dati Finanziari con Plotly e Google Data Studio

- 1.1. Fondamenti di analisi dei dati finanziari
 - 1.1.1. Introduzione all'analisi dei dati
 - 1.1.2. Strumenti e tecniche per l'analisi dei dati finanziari
 - 1.1.3. Importanza dell'analisi dei dati in finanza
- 1.2. Tecniche di analisi esplorativa dei dati finanziari
 - 1.2.1. Analisi descrittiva dei dati finanziari
 - 1.2.2. Visualizzazione di dati finanziari con Python e R
 - 1.2.3. Identificazione di modelli e tendenze nei dati finanziari
- 1.3. Analisi delle serie temporali finanziarie
 - 1.3.1. Fondamenti delle serie temporali
 - 1.3.2. Modelli di serie temporali per i dati finanziari
 - 1.3.3. Analisi e previsione delle serie temporali
- 1.4. Correlazione e causalità e analisi della causalità in finanza
 - 1.4.1. Metodi di analisi della correlazione
 - 1.4.2. Tecniche per identificare le relazioni causali
 - 1.4.3. Applicazioni nell'analisi finanziaria
- 1.5. Visualizzazione avanzata dei dati finanziari
 - 1.5.1. Tecniche avanzate di visualizzazione dei dati
 - 1.5.2. Strumenti di visualizzazione interattiva (Plotly, Dash)
 - 1.5.3. Casi d'uso ed esempi pratici
- 1.6. Analisi dei cluster nei dati finanziari
 - 1.6.1. Introduzione all'analisi dei cluster
 - 1.6.2. Applicazioni nella segmentazione dei mercati e dei clienti
 - 1.6.3. Strumenti e tecniche per l'analisi dei cluster





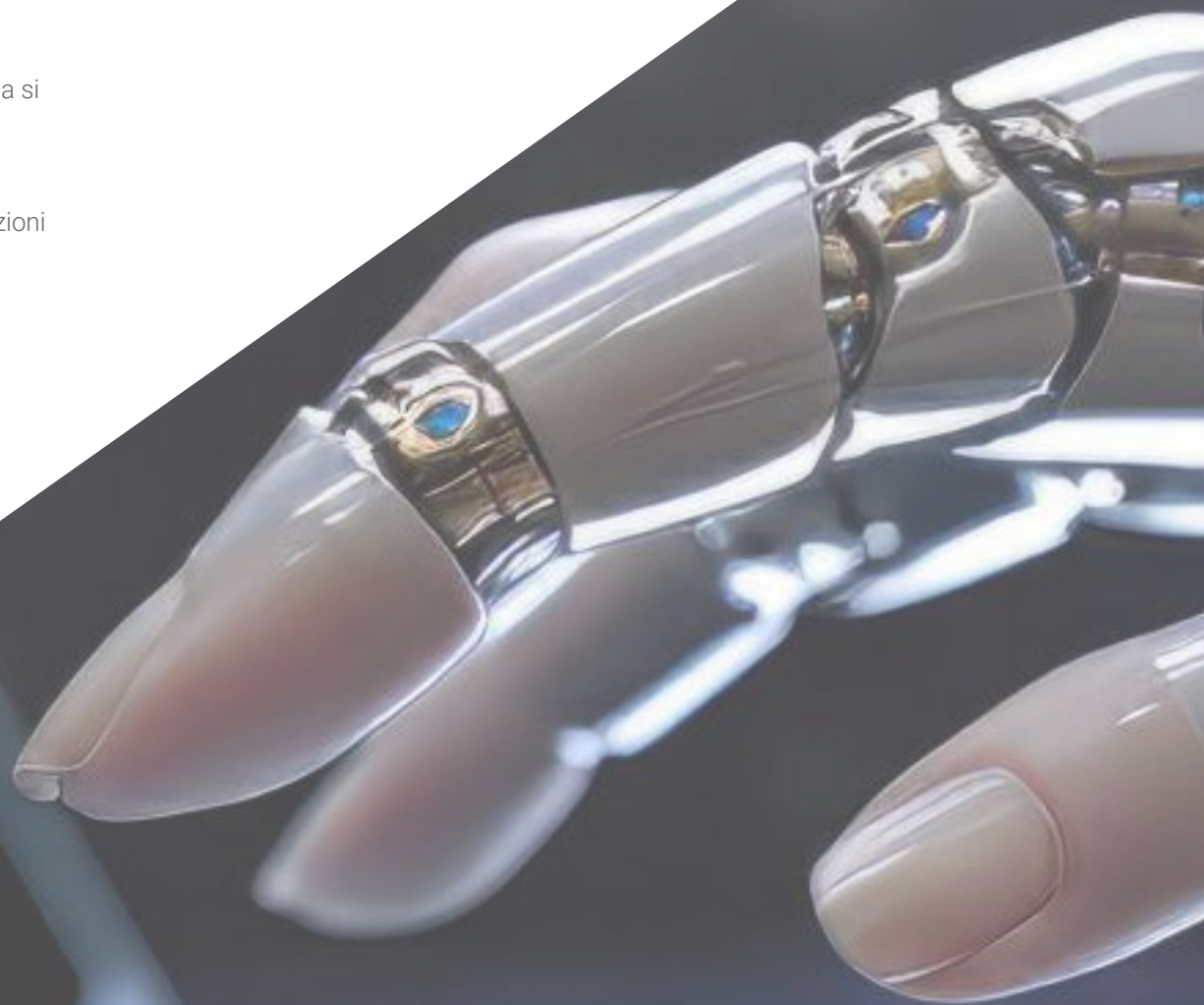
- 1.7. Analisi di reti e grafi in finanza
 - 1.7.1. Fondamenti dell'analisi delle reti
 - 1.7.2. Applicazioni dell'analisi dei grafi in finanza
 - 1.7.3. Strumenti di analisi delle reti (NetworkX, Gephi)
- 1.8. Analisi del testo e del sentiment in finanza
 - 1.8.1. Elaborazione del linguaggio naturale (NLP) in finanza
 - 1.8.2. Analisi del sentiment nelle notizie e nei social network
 - 1.8.3. Strumenti e tecniche per l'analisi del testo
- 1.9. Strumenti di analisi e visualizzazione dei dati finanziari con l'intelligenza artificiale
 - 1.9.1. Librerie di analisi dei dati in Python (Pandas, NumPy)
 - 1.9.2. Strumenti di visualizzazione in R (ggplot2, Shiny)
 - 1.9.3. Implementazione pratica di analisi e visualizzazione
- 1.10. Progetti e applicazioni pratiche di analisi e visualizzazione
 - 1.10.1. Sviluppo di progetti di analisi dei dati finanziari
 - 1.10.2. Implementazione di soluzioni di visualizzazione interattiva
 - 1.10.3. Valutazione e presentazione dei risultati dei progetti

“ *Potrai accedere comodamente al contenuto di questo Corso Universitario dal tuo dispositivo elettronico con internet di preferenza. Anche dal tuo smartphone!* ”

05 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”

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"



Avrai accesso a un sistema di apprendimento basato sulla ripetizione, con un insegnamento naturale e progressivo durante tutto il programma.



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

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 professionale più attuali.

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

Il Metodo Casistico è stato il sistema di apprendimento più usato nelle migliori Scuole di Informatica 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 ti confrontiamo nel metodo dei casi, un metodo di apprendimento orientato all'azione. Durante il corso, 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.

Nel 2019 abbiamo ottenuto i migliori risultati di apprendimento di tutte le università online del mondo.

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 università 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). Pertanto, combiniamo ciascuno di questi elementi in modo concentrico. Questa metodologia ha formato più di 650.000 laureati con un successo senza precedenti in campi 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 diretta 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:



Materiale 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.



Pratiche di competenze e competenze

Svolgerai attività per sviluppare competenze e capacità specifiche in ogni area tematica. Pratiche e dinamiche per acquisire e sviluppare le competenze e le abilità che uno specialista deve sviluppare nel quadro della globalizzazione in cui viviamo.



Lectures 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 monitorati dai migliori specialisti 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.



06 Titolo

Questo programma ti consentirà di ottenere il titolo di studio privato di Corso Universitario in Analisi e Visualizzazione dei Dati Finanziari con Plotly e Google Data Studio rilasciato da TECH Global University, la più grande università digitale del mondo.



“

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 **Corso Universitario in Analisi e Visualizzazione dei Dati Finanziari con Plotly e Google Data Studio** rilasciato da **TECH Global University**, la più grande università digitale del mondo.

TECH Global University è un'Università Ufficiale Europea riconosciuta pubblicamente dal Governo di Andorra ([bollettino ufficiale](#)). Andorra fa parte dello Spazio Europeo dell'Istruzione Superiore (EHEA) dal 2003. L'EHEA è un'iniziativa promossa dall'Unione Europea che mira a organizzare il quadro formativo internazionale e ad armonizzare i sistemi di istruzione superiore dei Paesi membri di questo spazio. Il progetto promuove valori comuni, l'implementazione di strumenti congiunti e il rafforzamento dei meccanismi di garanzia della qualità per migliorare la collaborazione e la mobilità tra studenti, ricercatori e accademici.

Questo titolo privato di **TECH Global University** è un programma europeo di formazione continua e aggiornamento professionale che garantisce l'acquisizione di competenze nella propria area di conoscenza, conferendo allo studente che supera il programma un elevato valore curriculare.

Titolo: **Corso Universitario in Analisi e Visualizzazione dei Dati Finanziari con Plotly e Google Data Studio**

Modalità: **online**

Durata: **6 settimane**

Accreditamento: **6 ECTS**





Corso Universitario
Analisi e Visualizzazione
dei Dati Finanziari con Plotly
e Google Data Studio

- » Modalità: online
- » Durata: 6 settimane
- » Titolo: TECH Global University
- » Accreditamento: 6 ECTS
- » Orario: a tua scelta
- » Esami: online

Corso Universitario

Analisi e Visualizzazione
dei Dati Finanziari con Plotly
e Google Data Studio