

Corso Universitario

Metodologia di Sviluppo in Salesforce



tech università
tecnologica

Corso Universitario Metodologia di Sviluppo in Salesforce

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

Accesso al sito web: www.techtute.com/it/informatica/corso-universitario/metodologia-sviluppo-salesforce

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

Adottando la Metodologia di Sviluppo in *Salesforce*, le organizzazioni possono velocizzare il ciclo di sviluppo, consentendo una consegna più rapida di soluzioni personalizzate e aggiornamenti interattivi. Inoltre, seguendo pratiche di sviluppo agile, come l'approccio *scrum* e la collaborazione continua con gli *stakeholder*, si promuove una maggiore trasparenza e comunicazione, che porta a un maggiore allineamento tra i team di sviluppo e le esigenze di business. Questa metodologia facilita anche l'adattamento ai cambiamenti delle esigenze del cliente e del mercato. In questo contesto, TECH ha progettato un programma completo, 100% online e totalmente flessibile, poiché gli studenti avranno bisogno solo di un dispositivo elettronico con connessione Internet per accedere a tutti i contenuti.



“

Questo Corso Universitario online al 100% ti fornirà le competenze e le conoscenze necessarie per sviluppare, testare e implementare soluzioni Salesforce in modo efficiente e collaborativo”

La Metodologia di Sviluppo in Salesforce fornisce un framework strutturato e scalabile per lo sviluppo di applicazioni e la personalizzazione, facilitando la collaborazione tra team, la gestione dei progetti e la consegna tempestiva delle soluzioni. Infatti, adottando questa metodologia, le aziende possono sperimentare una maggiore velocità di sviluppo, una migliore qualità del codice, un minor tasso di errori e una maggiore adattabilità su misura.

Nasce così questo Corso Universitario, che formerà gli informatici nelle pratiche fondamentali per sviluppare e implementare in modo efficiente soluzioni sulla piattaforma Salesforce. Pertanto, uno degli aspetti chiave affrontati sarà l'individuazione della mappa degli ambienti raccomandati per lo sviluppo, il test e l'implementazione di cambiamenti in ambienti produttivi. Inoltre, i professionisti identificheranno e configureranno ambienti appropriati per ogni fase del ciclo di vita dello sviluppo, garantendo una gestione ottimale delle risorse e un'implementazione fluida delle soluzioni.

Sarà inoltre effettuata un'ampia valutazione delle diverse strategie di branch del repository di codice sorgente, sottolineandone l'importanza nel lavoro collaborativo del team di sviluppo. Saranno anche selezionate e utilizzate strategie di ramificazione efficaci, che faciliteranno la collaborazione tra gli sviluppatori, garantendo la coerenza del codice e una gestione efficiente delle versioni.

Infine, si approfondiranno gli strumenti disponibili in Salesforce DX per scambiare metadati ed eseguire operazioni contro gli ambienti *Salesforce*. In questo modo, gli studenti padroneggeranno strumenti come Salesforce CLI e altre funzionalità di Salesforce DX, consentendo loro di gestire efficacemente le modifiche dei metadati e automatizzare le attività di sviluppo. Inoltre, verranno generati ambienti di sviluppo per comando, utilizzando le basi di *Scratch Orgs*.

In questo senso, la metodologia adottata da questo diploma universitario, il *Relearning*, si concentra sulla ripetizione di concetti essenziali, al fine di solidificare le conoscenze e facilitare il processo di apprendimento. Pertanto, la combinazione di flessibilità e un solido approccio educativo rende questo programma un'opzione molto accessibile.

Questo **Corso Universitario in Metodologia di Sviluppo in Salesforce** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ♦ Sviluppo di casi di studio presentati da esperti di Metodologia di Sviluppo in Salesforce
- ♦ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e pratiche riguardo alle discipline mediche essenziali per l'esercizio della professione
- ♦ Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- ♦ Particolare enfasi sulle metodologie innovative
- ♦ Lezioni teoriche, domande all'esperto e/o al tutor, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- ♦ Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o mobile dotato di connessione a internet



Utilizzando la Metodologia di Sviluppo in Salesforce, promuoverai l'allineamento con le migliori pratiche del settore e massimizzerai il ritorno sugli investimenti sulla piattaforma Salesforce”

“ *Esplorerai strumenti e tecniche per gestire versioni, ramificazioni e fusioni di codici in modo coerente e controllato, promuovendo la produttività e l'integrità del codice*”

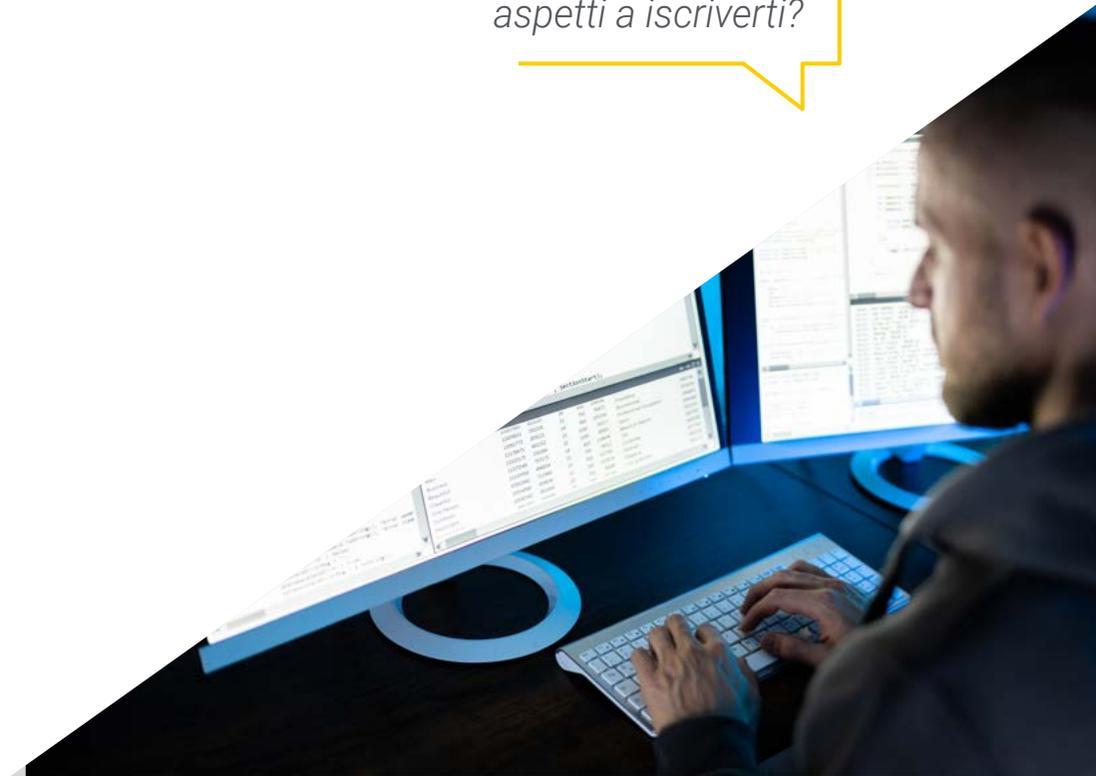
Il personale docente del programma comprende rinomati specialisti del settore e altre aree correlate, che forniscono agli studenti le competenze necessarie a intraprendere un percorso di studio eccellente.

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.

Utilizzerai gli strumenti disponibili in Salesforce DX per accelerare lo sviluppo, facilitare la collaborazione tra i team e garantire la coerenza nella configurazione e nella personalizzazione di Salesforce.

Analizzerai l'importanza di determinare una mappa degli ambienti consigliati per lo sviluppo, il test e l'implementazione di modifiche in ambienti produttivi. Cosa aspetti a iscriverti?



02 Obiettivi

Il Corso Universitario fornirà agli informatici le conoscenze e le competenze per implementare e gestire efficacemente le soluzioni sulla piattaforma *Salesforce*. Durante il programma, acquisiranno familiarità con le migliori pratiche e strategie per sviluppare, testare e implementare cambiamenti negli ambienti *Salesforce*, ottimizzando così il processo di sviluppo del software. Inoltre, gli studenti saranno preparati a utilizzare strumenti come *Salesforce DX*, per facilitare la collaborazione tra i team, la gestione delle versioni e la configurazione degli ambienti di sviluppo.



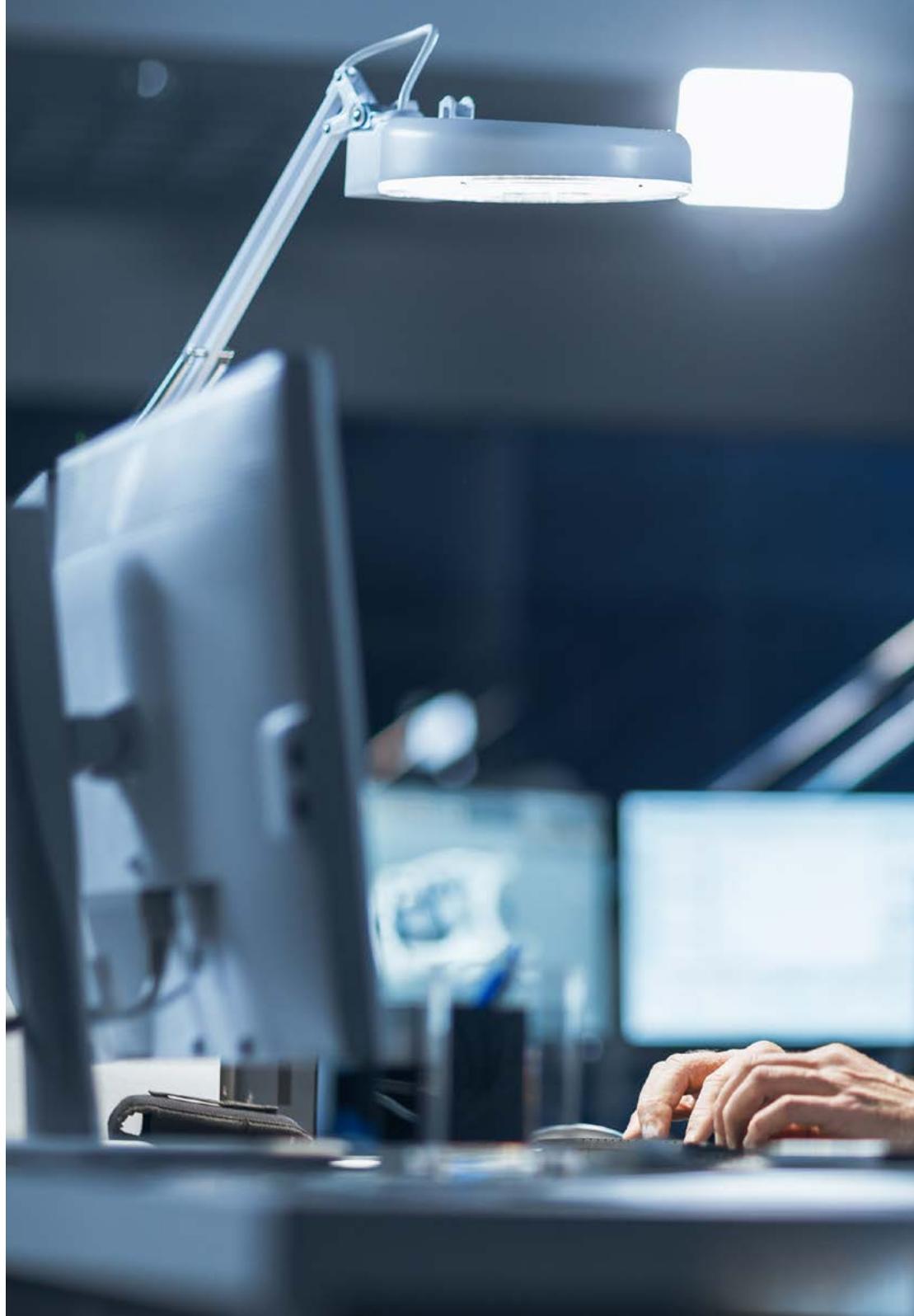
“

Sarai in grado di determinare e gestire correttamente gli ambienti di sviluppo, test e produzione, nonché di valutare e applicare strategie collaborative di ramificazione del repertorio di codice sorgente”



Obiettivi generali

- ◆ Approfondire i concetti più avanzati incentrati sulla programmazione sulla piattaforma *Salesforce*
- ◆ Stabilire l'ecosistema *Salesforce* come piattaforma di sviluppo e determinare i limiti pertinenti
- ◆ Generare conoscenze specialistiche sul funzionamento del modello di sviluppo basato sui metadati utilizzato sulla piattaforma *Salesforce*
- ◆ Analizzare come *Salesforce* lavora con dati e architettura multitenant
- ◆ Sviluppare i fondamenti del database di *Salesforce*
- ◆ Analizzare tutti gli strumenti e le opzioni avanzate per creare oggetti in *Salesforce*
- ◆ Promuovere il corretto utilizzo di API e strumenti per la manipolazione dei dati
- ◆ Identificare gli strumenti e le risorse chiave per la programmazione in Apex
- ◆ Presentare gli strumenti di testing per garantire il corretto funzionamento dei componenti sviluppati
- ◆ Promuovere l'uso di buone pratiche di sviluppo in linea con gli standard definiti da *Salesforce*





Obiettivi specifici

- ◆ Determinare la mappa degli ambienti consigliati da sviluppare, testare e implementare i cambiamenti in ambienti produttivi
- ◆ Valutare le diverse strategie di branch del repository di codice sorgente su cui il team può lavorare in un ambiente collaborativo
- ◆ Esaminare gli strumenti disponibili in *Salesforce DX* per scambiare metadati ed eseguire operazioni contro gli ambienti *Salesforce*
- ◆ Generare ambienti di sviluppo per comando basandosi sui fondamenti delle *Scratch Orgs*



L'obiettivo principale di questo Corso Universitario ti fornirà una comprensione completa e pratica dei processi, degli strumenti e delle migliori pratiche per sviluppare e gestire efficacemente le soluzioni in Salesforce"

03

Direzione del corso

Il personale docente del Corso Universitario è composto da professionisti altamente qualificati ed esperti nel campo della Piattaforma *Salesforce*. Con una combinazione di conoscenze teoriche ed esperienza pratica in progetti reali, questi mentori offriranno un insegnamento rigoroso e aggiornato, preparando gli studenti per le sfide del mondo del lavoro. Inoltre, il loro impegno per l'eccellenza accademica e lo sviluppo professionale continuo garantirà una formazione di qualità e pertinente in un ambiente di apprendimento dinamico e stimolante.



“

Il personale docente di questo Corso Universitario combina una profonda conoscenza tecnica con una solida comprensione delle metodologie Agile e delle pratiche di sviluppo del software”

Direzione



Dott. Tovar Barranco, Iosu Igor

- ♦ Chief Architect presso NTT Data Group
- ♦ Software Architect presso Beesion Technologies
- ♦ Amministratore di sistema presso Araldi
- ♦ Sviluppatore.NET in Management Cabinet
- ♦ Programmatore JAVA e sviluppatore di applicazioni J2EE
- ♦ Tecnico senior nello sviluppo di applicazioni informatiche presso il Centro di Studi AEG
- ♦ Specializzato in Architetture SOA
- ♦ Diverse certificazioni in Salesforce

Personale docente

Dott.ssa Nebra García, Sandra

- ♦ Salesforce Expert Engineer presso NTT Data
- ♦ Salesforce Lead Engineer in una Società di Sicurezza Privata
- ♦ Salesforce Engineer in industria di produzione della birra
- ♦ Salesforce Engineer nel settore delle costruzioni
- ♦ Salesforce Engineer nel settore alimentare
- ♦ Front-End Developer e Full-Stack Developer presso Hiberus Tecnología
- ♦ Salesforce Certified Administrator
- ♦ Salesforce Certified Associate
- ♦ Laurea in Ingegneria Tecnica Industriale Cono specializzazione in Elettronica Industriale presso l'Università di Saragozza (E.I.N.A.)

Dott.ssa Grao Fernández, Ester

- ♦ Consulente di Informatica per il Governo di Aragona
- ♦ Consulente SOA/BPM presso Avanttic
- ♦ Programmatrice J2EE nel Gruppo Acotelsa
- ♦ Master Universitario in Scienze dell'Educazione presso l'Universitat Jaume I
- ♦ Ingegnere informatico presso l'Universitat Jaume I
- ♦ Ingegnere Tecnico in Informatica di Gestione presso l'Università di Saragozza

04

Struttura e contenuti

Questo Corso Universitario coprirà una vasta gamma di argomenti progettati per formare gli informatici sugli aspetti chiave dello sviluppo di soluzioni sulla piattaforma *Salesforce*. Dalla mappatura degli ambienti consigliati per lo sviluppo e la distribuzione alla valutazione delle strategie di branch nei repository di codice sorgente, i professionisti esploreranno le metodologie agili e le pratiche di gestione dei progetti specifiche di *Salesforce*. Inoltre, approfondirai l'uso di strumenti come *Salesforce DX* per scambiare metadati ed eseguire operazioni contro ambienti *Salesforce*.



“

Ti immergerai nella pianificazione e gestione degli ambienti di sviluppo, test e implementazione dei cambiamenti negli ambienti produttivi e nelle strategie di ramificazione del repertorio di codice sorgente”

Modulo 1. Application Lifecycle Management (ALM) in Salesforce

- 1.1. Modelli di sviluppo in *Salesforce*
 - 1.1.1. Modello di sviluppo dichiarativo
 - 1.1.2. Modello di sviluppo basato su *Org*
 - 1.1.3. Modello di sviluppo basato sul codice sorgente
 - 1.1.4. Modello di sviluppo basato su pacchetti
- 1.2. Strategia di branching
 - 1.2.1. GitFlow e la sua evoluzione adattata a *Salesforce*
 - 1.2.2. Strategia di branching limitata alle storie degli utenti
 - 1.2.3. Strategia di branching basata su releases e major releases
 - 1.2.4. Approccio Copado
- 1.3. Repository di codice sorgente (VCS)
 - 1.3.1. Repository di codice sorgente (VCS)
 - 1.3.2. Ruoli e responsabilità
 - 1.3.3. Configurazione di Git ed esecuzione dei comandi
- 1.4. *Salesforce DX*
 - 1.4.1. Console di comando
 - 1.4.2. Connessione e configurazione di *Orgs*
 - 1.4.3. Configurazione e gestione dei *plugin*
 - 1.4.4. Creare il proprio *plugin SFDX*
- 1.5. Programmazione basata sui metadati
 - 1.5.1. Metadati *Salesforce*
 - 1.5.2. Copertura dei metadati in *Salesforce*
 - 1.5.3. Implementazioni basate su file manifest
- 1.6. *Scratch Orgs*
 - 1.6.1. *Scratch Orgs*
 - 1.6.2. Configurazione di *Scratch Orgs*
 - 1.6.3. Generazione di *Org Shapes*
 - 1.6.4. Programmazione basata su *Scratch Orgs*



- 1.7. Generazione e distribuzione a pacchetto
 - 1.7.1. Struttura dei pacchetti in *Salesforce*
 - 1.7.2. Distribuzione dei pacchetti
 - 1.7.3. Pacchetti di prima e seconda generazione
- 1.8. Strumenti di CI/CD
 - 1.8.1. Integrazione continua in *Salesforce*
 - 1.8.2. Fasi di un processo di integrazione continua in *Salesforce*
 - 1.8.3. Strumenti di analisi statica del codice
 - 1.8.4. Strumenti di automazione
- 1.9. DevOps Center
 - 1.9.1. DevOps Center in *Salesforce*
 - 1.9.2. Metodologia di distribuzione con *Salesforce DevOps Center*
 - 1.9.3. Configurazione ed esecuzione delle distribuzioni con *Salesforce DevOps Center*
- 1.10. Pubblicazione dei pacchetti in AppExchange
 - 1.10.1. Gestione di namespaces in *Salesforce*
 - 1.10.2. Processo di pubblicazione dei pacchetti su AppExchange
 - 1.10.3. *Salesforce Security Review*

“ *Attraverso questa qualifica accademica di TECH, ti preparerai ad affrontare le sfide dello sviluppo nell'ecosistema Salesforce con sicurezza e abilità. Iscriviti subito!* ”



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:



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.



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.



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 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

Il Corso Universitario in Metodologia di Sviluppo in Salesforce 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 Metodologia di Sviluppo in Salesforce** 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 nel 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 Metodologia di Sviluppo in Salesforce**

Modalità: **online**

Durata: **6 settimane**



*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.

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

Corso Universitario
Metodologia di Sviluppo
in Salesforce

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

Corso Universitario

Metodologia di Sviluppo in Salesforce

