



Corso Universitario Sicurezza del Software e delle Applicazioni Online

» Modalità: online

» Durata: 2 mesi

» Titolo: TECH Università Tecnologica

» Dedizione: 16 ore/settimana

» Orario: a scelta

» Esami: online

Accesso al sito web: www.techtitute.com/it/informatica/corso-universitario/sicurezza-software-applicazioni-online

Indice

 $\begin{array}{c|c} 01 & 02 \\ \hline Presentazione & Obiettivi \\ \hline & pag. 4 & \hline \\ \hline & Direzione del corso & Struttura e contenuti & Metodologia \\ \hline & pag. 12 & \hline \\ & pag. 16 & \hline \\ \end{array}$

06

Titolo





tech 06 | Presentazione

Questo programma completo in Sicurezza del Software e delle Applicazioni Online consentirà ai professionisti del settore IT di approfondire e conoscere i processi di gestione e follow up di software sicuri e di gualità che soddisfino i requisiti richiesti.

Mette a disposizione le risorse didattiche più avanzate e l'opportunità di studiare le tematiche più approfondite della disciplina, nonché un personale docente di altissimo livello e di grande esperienza internazionale, che fornirà le informazioni più complete e aggiornate sui progressi e le tecniche più recenti nel campo dell'Ingegneria dei Software e dei Sistemi Informatici.

Il programma tratta i principali argomenti di attualità dell'Ingegneria dei Software e dei Sistemi Informatici in modo tale che gli studenti saranno preparati a lavorare in questo campo. Si tratta di un vero e proprio strumento di apprendimento realista focalizzato su differenti tematiche di questa specializzazione, inserite in un contesto moderno e critico.

Inoltre, trattandosi di un Corso Universitario in modalità 100% online, lo studente non sarà condizionato da orari fissi o dalla necessità di recarsi presso una sede fisica, ma potrà accedere ai contenuti in qualsiasi momento della giornata, conciliando la propria vita lavorativa o personale con quella accademica.

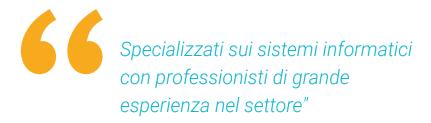
Se vuoi fare la differenza e diventare un esperto nella creazione e nello sviluppo di progetti complessi di Ingegneria dei Sistemi, questo è il programma che fa per te.

Questo **Corso Universitario in Sicurezza delle Applicazioni Online** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- Sviluppo di casi pratici presentati da esperti in materia di Sicurezza del Software e delle Applicazioni Online
- Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e pratiche sulle discipline essenziali per l'esercizio della professione
- Esercizi pratici con cui è possibile valutare sé stessi per migliorare l'apprendimento
- Speciale enfasi nelle metodologie innovative in materia di Sicurezza del Software e delle Applicazioni Online
- Lezioni teoriche, domande all'esperto, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o mobile dotato di connessione a internet



Impara a elaborare, valutare e gestire progetti di Ingegneria di Software grazie a questa preparazione di alto livello"



Il personale docente del programma comprende rinomati professionisti in materia di Sicurezza del Software e delle Applicazioni Online, nonché riconosciuti specialisti appartenenti a società scientifiche e università prestigiose, 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 lo specialista 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 in materia di Sicurezza del Software e delle Applicazioni Online e che vantano una vasta esperienza.

Questo programma dispone del miglior materiale didattico, che ti permetterà di studiare in modo contestuale e faciliterà il tuo apprendimento.

Questo Corso Universitario in modalità 100% online ti permetterà di coniugare i tuoi studi con l'attività professionale. Tu decidi dove e quando studiare.







tech 10 | Obiettivi



Obiettivi generali

- Acquisire nuove conoscenze nel campo dell'Ingegneria dei Software e dei Sistemi Informatici
- Acquisire competenze innovative in termini di nuove tecnologie e ultimi sviluppi nel campo del software
- Elaborare i dati generati nelle attività di Ingegneria dei Software e dei Sistemi Informatici



Migliorare le tue competenze nell'ambito della Sicurezza del Software e delle Applicazioni Online ti permetterà di essere più competitivo. Continua a specializzarti e dai una svolta alla tua carriera"







Obiettivi specifici

Modulo 1. Sicurezza del Software

- Comprendere i problemi di sicurezza del software, le vulnerabilità e la loro classificazione
- Conoscere i principi di progettazione, le metodologie e gli standard di sicurezza del software
- Comprendere l'applicazione della sicurezza nelle diverse fasi del ciclo di vita del software
- Acquisire le conoscenze necessarie per la codifica sicura del software e le tecniche di validazione
- Assimilare metodologie e processi per garantire la sicurezza durante lo sviluppo e l'erogazione di servizi cloud
- Comprendere le basi della crittologia e le diverse tecniche di crittografia oggi esistenti

Modulo 2. Sicurezza nelle Applicazioni Online

- Acquisire le conoscenze necessarie per valutare e rilevare le vulnerabilità nelle applicazioni online
- Comprendere le politiche e gli standard di sicurezza da applicare alle applicazioni online
- Conoscere le procedure da utilizzare durante lo sviluppo di applicazioni web e la loro successiva validazione attraverso analisi e test di sicurezza
- Conoscere le misure di sicurezza per l'implementazione e la produzione di applicazioni web
- Comprendere i concetti, le funzioni e le tecnologie da applicare alla sicurezza dei servizi web, nonché i test di sicurezza e le misure di protezione
- Assimilare le procedure di Hacking etico, analisi del malware e forense
- Conoscere le misure di mitigazione e contenimento degli incidenti sui servizi web
- Acquisire le conoscenze per l'implementazione delle tecniche di best practice per lo sviluppo e l'implementazione di applicazioni online, nonché gli errori più comuni





Direttore Ospite Internazionale

Darren Pulsipher è un architetto di software di grande esperienza, un innovatore con un notevole background internazionale nello sviluppo di software e firmware. In effetti, possiede competenze altamente sviluppate in comunicazione, gestione di progetti e affari, che gli hanno permesso di guidare importanti iniziative a livello globale.

Ha inoltre ricoperto incarichi di alto livello nel corso della sua carriera, come Architetto Capo delle Soluzioni per il Settore Pubblico presso Intel, dove ha promosso attività, processi e tecnologie moderne per clienti, partner e utenti del settore pubblico. Inoltre, ha fondato Yoly Inc., dove ha anche ricoperto il ruolo di CEO, lavorando per sviluppare uno strumento di aggregazione e diagnosi dei social media basato sul Software as a Service (SaaS), utilizzando tecnologie Big Data e Web 2.0.

Inoltre, ha lavorato in altre società, come senior engineering director presso Dell Technologies, dove ha diretto la Business Unit Big Data Cloud, guidando i team negli Stati Uniti e in Cina per la gestione di grandi progetti e la ristrutturazione delle divisioni aziendali per la loro integrazione di successo. Ha anche lavorato come Chief Information Officer presso XanGo, dove ha gestito progetti come il supporto Help Desk, il supporto alla produzione e lo sviluppo di soluzioni.

Tra le molteplici specializzazioni in cui è esperto, spiccano la tecnologia Edge to Cloud, la sicurezza informatica, l'intelligenza artificiale generativa, lo sviluppo software, la tecnologia di rete, lo sviluppo nativo nel cloud e l'ecosistema dei container. Conoscenze che ha condiviso attraverso il podcast e la newsletter settimanale "Embracing Digital Transformation", che ha prodotto e presentato, aiutando le organizzazioni a navigare con successo nella trasformazione digitale sfruttando le persone, i processi e la tecnologia.

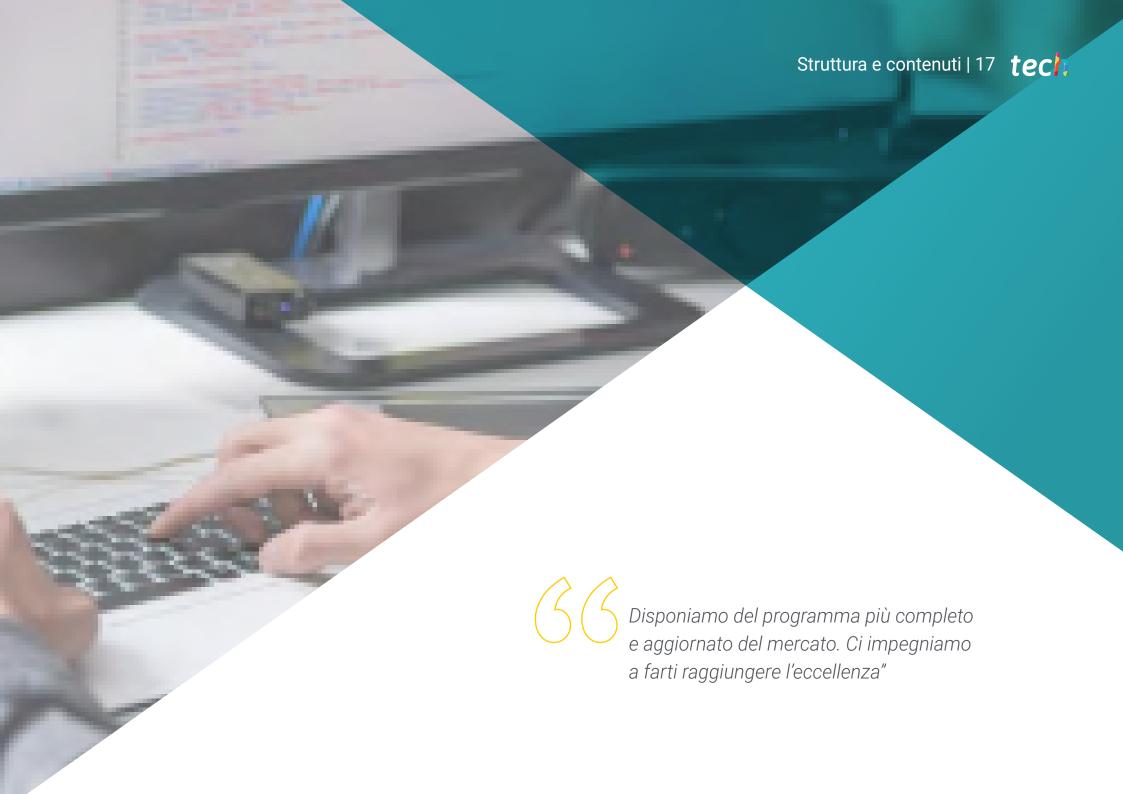


Dott. Pulsipher, Darren

- Architetto Capo delle Soluzioni per il Settore Pubblico presso Intel, California, USA
- Presentatore e produttore di "Embracing Digital Transformation", California
- Fondatore e CEO di Yoly Inc., Arkansas
- Senior Engineering Director presso Dell Technologies, Arkansas
- Chief Information Officer presso XanGo, Utah
- Architetto senior in Cadence Design Systems, California
- Senior Manager dei processi di progetto presso Lucent Technologies, California
- Ingegnere del software a Cemax-Icon, California
- Ingegnere del software presso ISG Technologies, Canada
- MBA in gestione della tecnologia presso l'Università di Phoenix
- Laurea in informatica e ingegneria elettrica presso la Brigham Young University







tech 18 | Struttura e contenuti

Modulo 1. Sicurezza nel Software

- 1.1. Problemi di sicurezza nel Software
 - 1.1.1. Introduzione al problema della sicurezza del software
 - 1.1.2. Vulnerabilità e loro classificazione
 - 1.1.3. Proprietà di un software sicuro
 - 1.1.4. Riferimenti
- 1.2. Principi di progettazione per la sicurezza del software
 - 1.2.1. Introduzione
 - 1.2.2. Principi di progettazione per la sicurezza del software
 - 1.2.3. Tipi di S-SDLC
 - 1.2.4. Sicurezza del software nelle fasi S-SDLC
 - 1.2.5. Metodologie e standard
 - 1.2.6. Riferimenti
- 1.3. Sicurezza del ciclo di vita del software nelle fasi dei requisiti e di progettazione
 - 1.3.1. Introduzione
 - 1.3.2. Modellazione degli attacchi
 - 1.3.3. Casi di abuso
 - 1.3.4. Ingegneria dei requisiti di sicurezza
 - 1.3.5. Analisi dei rischi. Architettonico
 - 1.3.6. Modelli di design
 - 1.3.7. Riferimenti
- Sicurezza nel ciclo di vita del software durante le fasi di codifica, collaudo e funzionamento
 - 1.4.1. Introduzione
 - 1.4.2. Test di sicurezza basati sul rischio
 - 1.4.3. Revisione del codice
 - 1.4.4. Test di penetrazione
 - 1.4.5. Operazioni di sicurezza
 - 1.4.6. Revisione esterna
 - 1.4.7. Riferimenti

- 1.5. Applicazioni di codifica sicura I
 - 1.5.1. Introduzione
 - 1.5.2. Pratiche di codifica sicure
 - 1.5.3. Gestione e convalida delle voci
 - 1.5.4. Overflow di memoria
 - 1.5.5. Riferimenti
- 1.6. Applicazioni di codifica sicura II
 - 1.6.1. Introduzione
 - 1.6.2. Integers overflows, errori di troncamento e problemi con le conversioni di tipo tra numeri interi
 - 1.6.3. Errori ed eccezioni
 - 1.6.4. Privacy e riservatezza
 - 1.6.5. Programmi privilegiati
 - 1.6.6. Riferimenti
- 1.7. Sicurezza nello sviluppo e nel cloud
 - 1.7.1. Sicurezza nello sviluppo: metodologia e pratica
 - 1.7.2. Modelli PaaS, laaS, CaaS e SaaS
 - 1.7.3. Sicurezza nel cloud e per i servizi Cloud
- 1.8. Crittografia
 - 1.8.1. Fondamenti di Crittologia
 - 1.8.2. Crittografia simmetrica e asimmetrica
 - 1.8.3. Crittografia a riposo e in transito
- 1.9. Orchestrazione e automazione della sicurezza (SOAR)
 - 1.9.1. Complessità dell'elaborazione manuale; necessità di automatizzare le attività
 - 1.9.2. Prodotti e servizi
 - 1.9.3. Architettura SOAR
- 1.10. Sicurezza del telelavoro
 - 1.10.1. Necessità e scenari
 - 1.10.2. Prodotti e servizi
 - 1.10.3. Sicurezza del telelavoro

Modulo 2. Sicurezza nelle applicazioni online

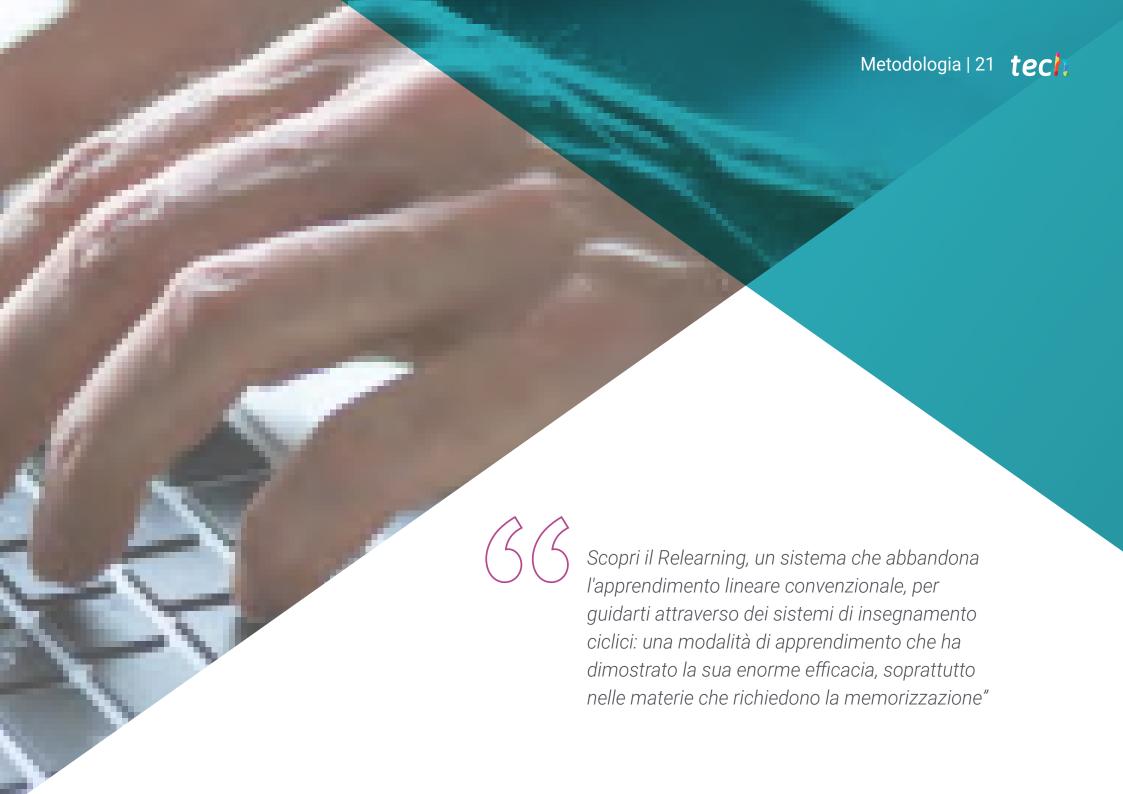
- 2.1. Vulnerabilità e problemi di sicurezza nelle applicazioni online
 - 2.1.1. Introduzione alla sicurezza delle applicazioni online
 - 2.1.2. Vulnerabilità di sicurezza nella progettazione di applicazioni web
 - 2.1.3. Vulnerabilità della sicurezza nell'implementazione di applicazioni web
 - 2.1.4. Vulnerabilità di sicurezza nel deployment di applicazioni web
 - 2 1 5 Elenchi ufficiali di vulnerabilità di sicurezza
- 2.2. Politiche e standard per la sicurezza delle applicazioni online
 - 2.2.1. Fondamenti della sicurezza delle applicazioni online
 - 2.2.2. Politiche di sicurezza
 - 2.2.3. Sistema di gestione di sicurezza delle informazioni
 - 2.2.4. Ciclo di vita dello sviluppo sicuro del software
 - 2.2.5. Standard di sicurezza delle applicazioni
- 2.3. Sicurezza nella progettazione di applicazioni web
 - 2.3.1. Introduzione alla sicurezza delle applicazioni web
 - 2.3.2. Sicurezza nella progettazione di applicazioni web
- 2.4. Test di sicurezza e protezione online di applicazioni web
 - 2.4.1. Analisi e test di sicurezza delle applicazioni web
 - 2.4.2. Sicurezza del deployment e produzione di applicazioni web
- 2.5. Sicurezza dei servizi web
 - 2.5.1 Introduzione alla sicurezza dei servizi web
 - 2.5.2. Funzioni e tecnologia di sicurezza dei servizi web
- 2.6. Test di sicurezza e protezione online dei servizi web
 - 2.6.1. Valutazione di sicurezza dei servizi web
 - 2.6.2. Protezione online. Firewall e gateway XML
- 2.7. Hacking etico, malware e forensic
 - 2.7.1. Hacking etico
 - 2.7.2. Analisi del Malware
 - 2.7.3 Analisi Forense

- 2.8. Risoluzione degli imprevisti per i servizi web
 - 2.8.1. Monitoraggio
 - 2.8.2. Strumenti di misurazione delle performance
 - 2.8.3. Misure di contenimento
 - 2.8.4. Analisi delle cause principali
 - 2.8.5. Gestione proattiva dei problemi
- 2.9. Pratiche corrette per garantire la sicurezza delle applicazioni
 - 2.9.1. Manuale di pratiche corrette per lo sviluppo di applicazioni online
 - 2.9.2. Manuale di buone pratiche nell'implementazione di applicazioni online
- 2.10. Errori comuni che minano la sicurezza delle applicazioni
 - 2.10.1. Errori comuni nello sviluppo
 - 2.10.2. Errori comuni nel hosting
 - 2.10.3. Errori comuni nella produzione



Un programma educativo completo e multidisciplinare che ti permetterà di distinguerti nella tua carriera, grazie agli ultimi progressi nel campo della Sicurezza del Software e delle Applicazioni Online"





tech 22 | Metodologia

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.

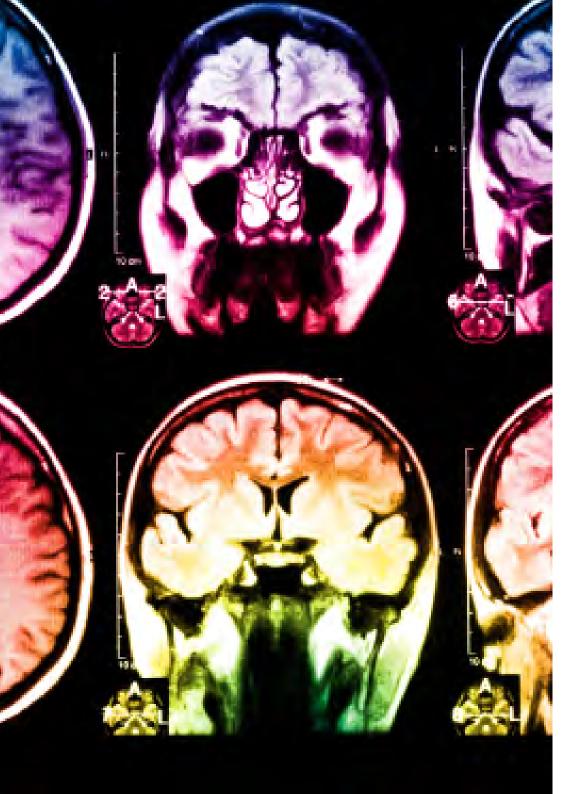
Potenziamo il Caso di Studio con il miglior metodo di insegnamento 100% online: il Relearning.

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.





Metodologia | 25 tech

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.



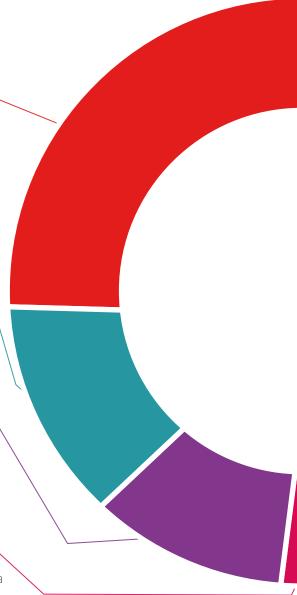
Pratiche di competenze e competenze

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.



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.



Metodologia | 27 tech



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.







tech 30 | Titolo

Questo **Corso Universitario in Sicurezza del Software e delle Applicazioni Online** 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 Sicurezza del Software e delle Applicazioni Online N. Ore Ufficiali: 300 o.



tecnologica Corso Universitario Sicurezza del Software e delle Applicazioni Online » Modalità: online

- » Durata: 2 mesi
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Dedizione: 16 ore/settimana
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

