

Corso Universitario

Ingegneria Inversa in Cybersicurezza



Corso Universitario Ingegneria Inversa in Cybersicurezza

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

Accesso al sito web: www.techtitude.com/it/business-school/corso-universitario/ingegneria-inversa-cybersicurezza

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. 18

06

Metodologia

pag. 24

07

Profilo dei nostri studenti

pag. 32

08

Direzione del corso

pag. 36

09

Impatto sulla tua carriera

pag. 40

10

Benefici per la tua azienda

pag. 44

11

Titolo

pag. 48

01 Benvenuto

Per applicare le tecniche di sicurezza informatica al fine di prevenire l'arrivo di *software* dannoso, è necessario avere un'ampia conoscenza del funzionamento delle applicazioni, con tutte le loro particolarità, dal protocollo di comunicazione agli algoritmi, al fine di trovare il percorso che porta al pericolo informatico. Le tecniche di ingegneria inversa, di comunicazione, portano a una comprensione sufficiente del protocollo per poter sviluppare i propri programmi per il suo utilizzo. Ma non sono le uniche, ci sono altre tecniche necessarie per poter individuare eventuali vulnerabilità nella sicurezza dei sistemi informatici delle aziende e, per questo motivo, TECH ha progettato questo programma per insegnare ai professionisti del settore come agire per individuarle e risolverle, ottenendo un uso sicuro dei loro computer.



Corso Universitario in Ingegneria Inversa in Cibersecurity
TECH Global University



“

*Individua le potenziali vulnerabilità
dei sistemi IT e applica le tecniche
di ingegneria inversa più appropriate
per lavorare in totale sicurezza”*

02

Perché studiare in TECH?

TECH è la più grande business school del mondo che opera in modalità 100% 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 mette tutte le sue risorse a disposizione degli studenti per aiutarli a raggiungere il successo aziendale"

In TECH Global University



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 quali:

01

Dare una spinta decisiva alla carriera dello studente

Gli studenti di TECH saranno in grado di prendere le redini del loro futuro e sviluppare il loro pieno potenziale. Grazie a questo programma acquisirai le competenze necessarie per ottenere un cambiamento positivo nella tua carriera e in un breve periodo di 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 aprire le porte ad un panorama professionale di grande rilevanza affinché gli studenti possano ottenere il ruolo di manager di alto livello e acquisiscano un'ampia visione dell'ambiente internazionale.

Lavorerai con più di 100 casi reali di alta direzione.

04

Assumerai nuove responsabilità

Durante il programma, verranno presentate le ultime tendenze, gli sviluppi e le strategie che consentono allo studente di lavorare in un contesto in continuo cambiamento.

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

05

Accesso a una potente rete di contatti

TECH promuove l'interazione dei suoi studenti per massimizzare le opportunità. Si tratta di studenti che condividono le stesse insicurezze, timori e il desiderio di crescere professionalmente. Questa rete consentirà di condividere partner, 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, considerando le diverse aree dell'azienda.

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

07

Migliorerai le *soft skills* e competenze direttive

TECH aiuta gli studenti ad applicare e sviluppare le conoscenze acquisite e a migliorare le loro capacità interpersonali al fine di raggiungere una leadership che fa la differenza.

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

08

Farai parte di una comunità esclusiva

Ti offriamo l'opportunità di far parte di una comunità di manager d'élite, grandi aziende, istituzioni rinomate e professori qualificati delle Università più prestigiose del mondo: la comunità TECH Global University.

Ti diamo l'opportunità di specializzarti con un personale docente di rinomato prestigio internazionale.

04 Obiettivi

Questo programma dispone delle migliori informazioni sul mercato e delle più recenti risorse didattiche, con l'unico obiettivo di offrire agli studenti corsi di alta qualità utili a migliorare la loro specializzazione. In questo modo, TECH si propone di offrire loro gli strumenti necessari che saranno in grado di applicare al loro lavoro quotidiano, distinguendosi dalla concorrenza. Senza dubbio, un programma unico che li aiuterà a raggiungere l'eccellenza accademica e professionale.



“

*Raggiungi i tuoi obiettivi accademici
grazie alla preparazione di qualità che puoi
ottenere con questo Corso Universitario"*

TECH fa suoi gli obiettivi dei suoi studenti
Lavoriamo insieme per raggiungerli

Il Corso Universitario in Ingegneria Inversa in Cibersecurity prepara lo studente a:

01

Analizzare l'ingegneria inversa e le sue diverse tecniche

02

Esaminare le diverse architetture e il loro impatto sull'ingegneria inversa

03

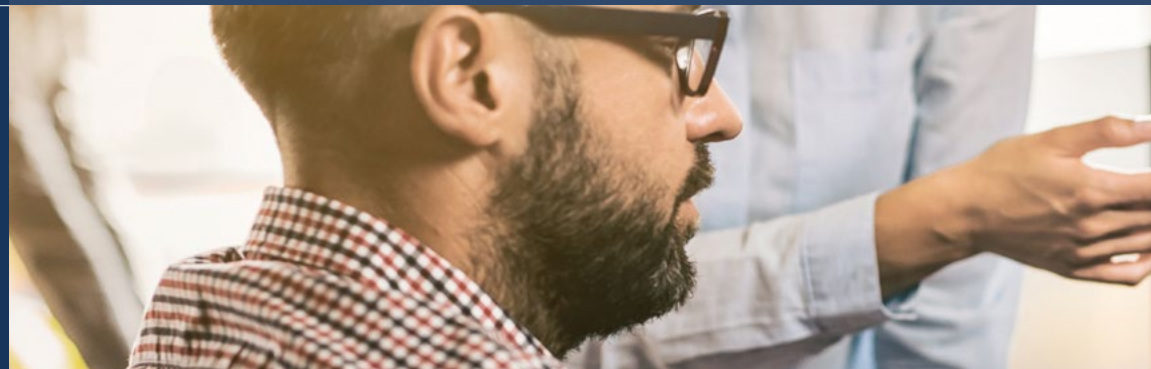
Determinare in quali condizioni utilizzare le diverse tecniche di ingegneria inversa

04

Applicare l'ingegneria inversa all'ambiente della sicurezza informatica

05

Analizzare le fasi di un compilatore



06

Esaminare l'architettura del processore x86
e l'architettura del processore ARM

08

Applicare *il Sandboxing* in diversi ambienti

09

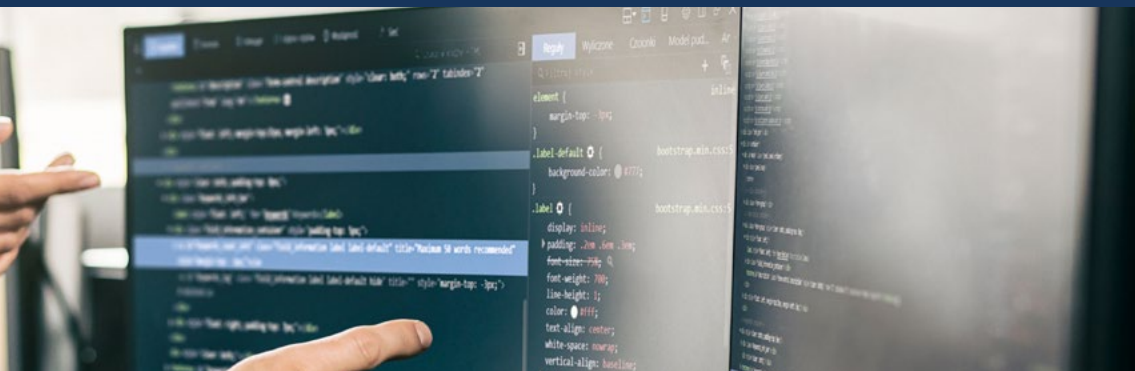
Sviluppare diverse tecniche di analisi del Malware

07

Determinare i diversi tipi di analisi

10

Stabilire strumenti orientati all'analisi del Malware



05

Struttura e contenuti

La struttura di questo Corso Universitario in Ingegneria Inversa in Cibersecurity è stata concepita come un percorso accademico di alta qualità in cui vengono presentati i concetti più aggiornati in questo campo, sempre accompagnati dalla teoria e dalle proprie esercitazioni pratiche. Questo metodo incoraggia gli studenti ad apprendere in modo autonomo, rendendolo un'opzione essenziale per coloro che seguono programmi online come questo, dove possono autogestire il proprio tempo e lo studio.



“

*Questo programma di studi analizza i concetti
e le tecniche principali dell'ingegneria inversa
nella sicurezza informatica"*

Piano di studi

Il Corso Universitario in Ingegneria Inversa in Cibersecurity di TECH Global University è un programma intensivo che prepara gli studenti ad affrontare sfide e decisioni aziendali, nell'ambito della sicurezza informatica. Il contenuto è ideato per promuovere lo sviluppo di competenze manageriali che consentono un processo decisionale più rigoroso in ambienti incerti.

Durante le 150 ore di studio, lo studente si confronterà con una serie di casi pratici attraverso il lavoro individuale, che gli permetterà di acquisire le competenze necessarie per sviluppare con successo la sua attività quotidiana. Si tratta, pertanto, di una vera e propria immersione in situazioni aziendali reali.

Questo programma approfondisce le principali aree dell'azienda ed è stato ideato affinché i professionisti comprendano la cibersecurity da una prospettiva strategica, internazionale e innovativa.

Un piano pensato per il professionista, focalizzato sul suo miglioramento professionale e che lo prepara a raggiungere l'eccellenza nell'ambito della direzione e della gestione della sicurezza informatica. Un programma che comprende le tue esigenze e quelle della tua azienda attraverso un contenuto innovativo basato sulle ultime tendenze; un ambiente supportato dalla migliore metodologia educativa e da un personale docente eccezionale, che ti fornirà le competenze per risolvere situazioni critiche in modo creativo ed efficiente.

Si tratta di un programma che ha la durata di 6 settimane ed è composto da 1 modulo:

Modulo 1

Ingegneria inversa



Dove, quando e come si svolge?

TECH offre la possibilità di svolgere questo Corso Universitario in Ingegneria Inversa in Cibersecurity completamente online. Durante i 6 settimane della specializzazione, 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, chiave e decisiva
per potenziare la crescita
professionale e dare
una svolta definitiva.*

Modulo 1. Ingegneria inversa

1.1. Compilatori

- 1.1.1. Tipi di codici
- 1.1.2. Fasi di un compilatore
- 1.1.3. Tabella dei simboli
- 1.1.4. Gestione degli errori
- 1.1.5. Compilatore GCC

1.2. Tipi di analisi nei compilatori

- 1.2.1. Analisi lessicale
 - 1.2.1.1. Terminologia
 - 1.2.1.2. Componenti lessicali
 - 1.2.1.3. Analizzatore lessicale LEX
- 1.2.2. Analisi sintattica
 - 1.2.2.1. Grammatiche libere dal contesto
 - 1.2.2.2. Tipi di analisi sintattica
 - 1.2.2.2.1. Analisi top-down
 - 1.2.2.2.2. Analisi bottom-up

- 1.2.2.3. Alberi sintattici e derivazioni

- 1.2.2.4. Tipi di parser
 - 1.2.2.4.1. Analizzatori LR (*Left to Right*)
 - 1.2.2.4.2. Analizzatori LALR

- 1.2.3. Analisi semantica
 - 1.2.3.1. Grammatiche degli attributi
 - 1.2.3.2. Grammatica attribuita a S
 - 1.2.3.3. Grammatica attribuita a L

1.3. Strutture dati dell'assembly

- 1.3.1. Variabili
- 1.3.2. Array
- 1.3.3. Puntatori
- 1.3.4. Struttura
- 1.3.5. Obiettivi

1.4. Strutture del codice assembly

- 1.4.1. Strutture di selezione
 - 1.4.1.1. *If, else if, Else*
 - 1.4.1.2. Switch

- 1.4.2. Strutture di iterazione

- 1.4.2.1. *For*
- 1.4.2.2. *While*
- 1.4.2.3. Uso del *break*

- 1.4.3. Funzioni

1.5. Architettura Hardware x86

- 1.5.1. Architettura dei processori x86
- 1.5.2. Strutture dati x86
- 1.5.3. Strutture di codice x86

1.6. Architettura Hardware ARM

- 1.6.1. Architettura dei processori ARM
- 1.6.2. Strutture dati ARM
- 1.6.3. Strutture di codice ARM

1.7. Analisi statica del codice

- 1.7.1. Disassemblatori
- 1.7.2. IDA
- 1.7.3. Ricostruttori di codici

1.8. Analisi dinamica del codice

- 1.8.1. Analisi del comportamento
 - 1.8.1.1. Comunicazioni
 - 1.8.1.2. Monitoraggio
- 1.8.2. Debugger di codice Linux
- 1.8.3. Debugger di codice Windows

1.9. Sandbox

- 1.9.1. Architettura *Sandbox*
- 1.9.2. Elusione della *Sandbox*
- 1.9.3. Tecniche di rilevamento
- 1.9.4. Tecniche di elusione
- 1.9.5. Contromisure
- 1.9.6. *Sandbox* su Linux
- 1.9.7. *Sandbox* su Windows
- 1.9.8. *Sandbox* su MacOS
- 1.9.9. *Sandbox* su android

1.10. Analisi del *Malware*

- 1.10.1. Metodi di analisi dei *malware*
- 1.10.2. Tecniche di offuscamento del *malware*
 - 1.10.2.1. Offuscamento degli eseguibili
 - 1.10.2.2. Limitazione degli spazi di esecuzione
- 1.10.3. Strumenti di analisi dei *malware*

“

*Un programma di specializzazione
unico che ti aiuterà a raggiungere i
più alti standard di qualità"*

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:



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.



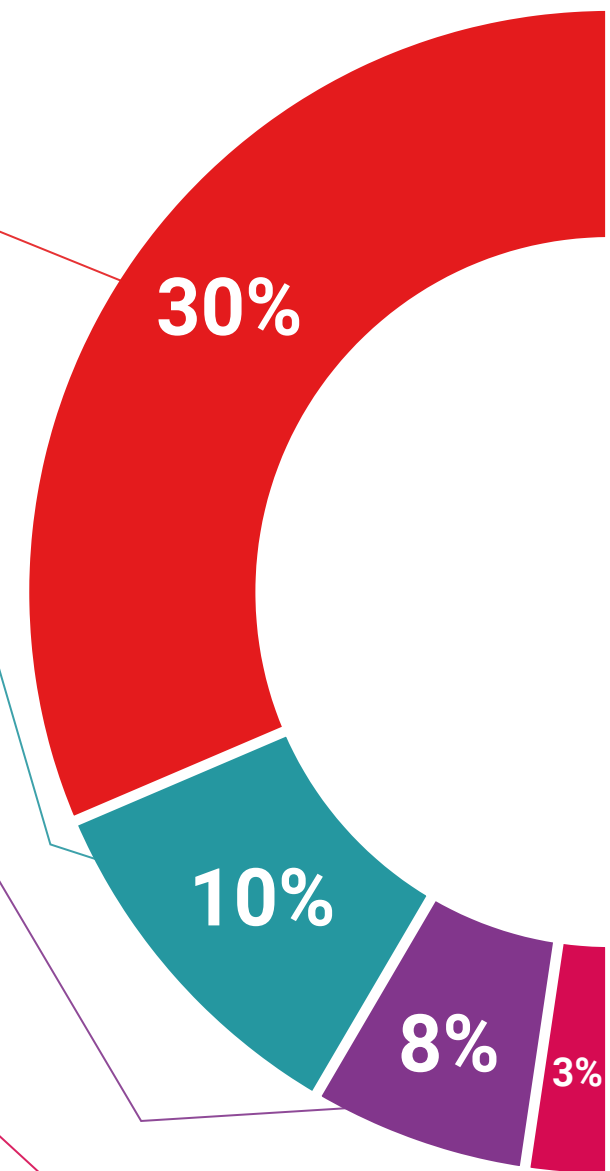
Stage di competenze manageriali

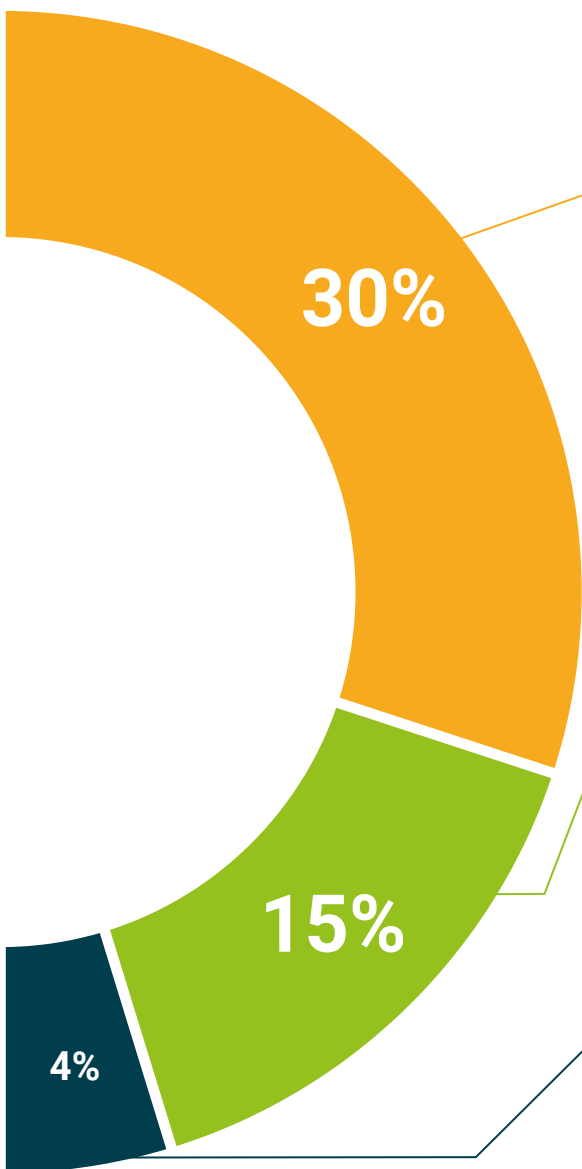
Svolgerai attività per sviluppare competenze manageriali specifiche in ogni area tematica. Pratiche e dinamiche per acquisire e sviluppare le competenze e le abilità che un senior manager deve sviluppare nel quadro della globalizzazione in cui viviamo.



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 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

Questo programma di TECH è rivolto a studenti con una vasta esperienza professionale, che cercano un modo per aggiornare le proprie conoscenze con corsi di alto livello accademico. Persone che capiscono la necessità di mantenere sicuri i propri sistemi informatici per evitare che le informazioni aziendali riservate finiscano nelle mani di persone che vogliono fare del male. E, per questo motivo, decidono di specializzarsi in un settore di grande interesse come quello della cibersecurity.



“

Il profilo degli studenti di TECH Global University è quello di professionisti con una vasta esperienza che comprendono l'importanza di continuare a specializzarsi anche mentre lavorano”

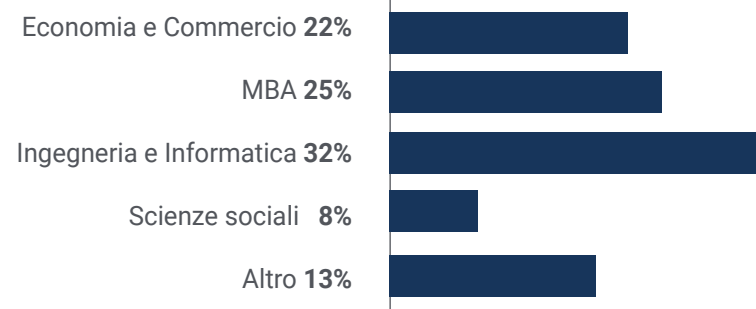
Età media

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

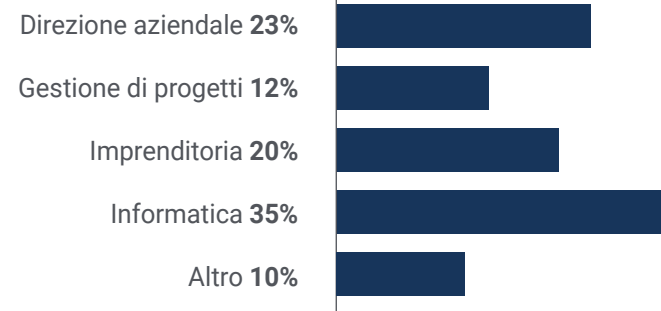
Anni di esperienza



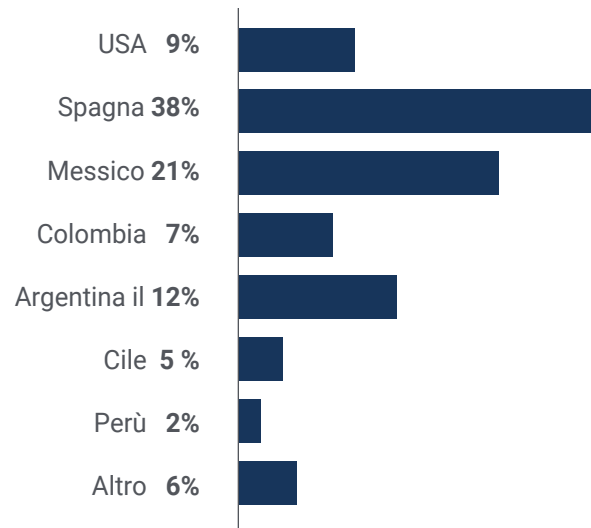
Educazione



Profilo accademico



Distribuzione geografica



Jaime Díaz

Chief Revenue Officer

"Grazie a questo programma di TECH ho potuto apprendere, in prima persona, i principali strumenti di ingegneria inversa che posso applicare nel campo della cibersicurezza, il che mi ha permesso di acquisire una conoscenza più approfondita di questo settore e, quindi, di avere più fiducia in me stesso per poter risolvere qualsiasi tipo di vulnerabilità informatica. È sicuramente un programma che consiglio a chiunque voglia specializzarsi in questo campo"

08

Direzione del corso

Questo programma è stato sviluppato da un team di docenti di alto livello. Professionisti con ampia esperienza nel campo della cibersicurezza che hanno scelto di raccogliere le informazioni più aggiornate sull'ingegneria inversa per consentire agli studenti di specializzarsi in un'area di grande importanza. Questo permetterà loro di proteggere la sicurezza dei loro sistemi informatici. Senza dubbio, insegnanti che credono nella qualità dell'insegnamento attraverso le più avanzate metodologie didattiche e le nuove tecnologie applicate all'istruzione.



“

Un personale docente di prim'ordine che ti insegnerà i segreti dell'ingegneria inversa"

Direttore Ospite Internazionale

Il Dottor Frederic Lemieux è riconosciuto a livello internazionale come esperto innovativo e leader ispiratore nei settori **dell'Intelligence, della Sicurezza Nazionale, della Sicurezza Interna, della Cybersicurezza e delle Tecnologie Dirompenti**. Il suo impegno costante e i suoi contributi rilevanti alla ricerca e all'istruzione lo rendono una figura chiave nella promozione della sicurezza e della comprensione delle tecnologie emergenti di oggi. Nel corso della sua carriera professionale, ha ideato e diretto programmi accademici all'avanguardia presso diverse istituzioni rinomate, tra cui **l'Università di Montreal, la George Washington University e la Georgetown University**.

Durante il corso della sua vasta esperienza, ha pubblicato numerosi libri di grande rilevanza, tutti legati **all'intelligence criminale, all'attività di polizia, alle minacce cibernetiche e alla sicurezza internazionale**. Ha inoltre contribuito in modo significativo al campo della Cybersicurezza con la pubblicazione di numerosi articoli su riviste accademiche, che esaminano il controllo del crimine durante i grandi disastri, l'antiterrorismo, le agenzie di intelligence e la cooperazione di polizia. Inoltre, è stato relatore e relatore principale in varie conferenze nazionali e internazionali, affermandosi come punto di riferimento nell'ambiente accademico e professionale.

Il Dottor Lemieux ha ricoperto ruoli editoriali ed è stato valutatore in diverse organizzazioni accademiche, private e governative, riflettendo la sua influenza e il suo impegno per l'eccellenza nel suo campo di specializzazione. In questo modo, la sua prestigiosa carriera accademica lo ha portato a ricoprire il ruolo di Docente di Tirocinio e Direttore di Facoltà nei programmi MPS in **Intelligence Applicata, Gestione dei Rischi in Cybersicurezza, Gestione Tecnologica e Gestione delle Tecnologie dell'Informazione**, presso l'Università di Georgetown.



Dott. Lemieux, Frederic

- Ricercatore in Intelligence, Cybersecurity e Tecnologie Dirompenti, presso la Georgetown University
- Direttore del Master in Technology Management dell'Informazione presso la Georgetown University
- Direttore del Master in Technology Management presso la Georgetown University
- Direttore del Master in Cybersecurity Risk Management presso la Georgetown University
- Direttore del Master in Applied Intelligence presso la Georgetown University
- Docente di Tirocinio presso la Georgetown University
- Dottorato in Criminologia presso la School of Criminology dell'Università di Montreal
- Laureato in Sociologia con un Minor Degree in Psicologia presso l'Università di Laval
- Membro del New Program Roundtable Committee presso l'Università di Georgetown

“

Grazie a TECH potrai apprendere con i migliori professionisti al mondo”

Direzione



Dott.ssa Fernández Sapena, Sonia

- Istruttrice in Sicurezza Informatica e Hacking Etico presso il Centro di Riferimento Nazionale per l'Informatica e le Telecomunicazioni di Getafe, Madrid
- Istruttrice certificata E-Council
- Formatrice nelle seguenti certificazioni: EXIN Ethical Hacking Foundation e EXIN Cyber & IT Security Foundation. Madrid
- Formatrice esperta accreditata dal CAM per i seguenti certificati di professionalità: Sicurezza Informatica (IFCT0190), Gestione di Reti di Voce e dati (IFCM0310), Amministrazione di Reti dipartimentali (IFCT0410), Gestione degli Allarmi nelle reti di telecomunicazione (IFCM0410), Operatore di Reti di voce e dati (IFCM0110) e Amministrazione di servizi internet (IFCT0509)
- Colaboratrice esterna CSO/SSA (Chief Security Officer/Senior Security Architect) presso l'Università delle Isole Baleari
- Laurea in Ingegneria Informatica presso l'Università di Alcalá de Henares a Madrid
- Master in DevOps: Docker and Kubernetes. Cas-Training
- Microsoft Azure Security Technologies. E-Council

Personale docente

Dott. Redondo, Jesús Serrano

- ◆ Sviluppatore Web e Tecnico di Cybersecurity
- ◆ Sviluppatore Web presso Roams, Palencia
- ◆ Sviluppatore FrontEnd presso Telefónica, a Madrid
- ◆ Sviluppatore FrontEnd presso Best Pro Consulting SL di Madrid
- ◆ Installatore di Apparecchiature e Servizi di Telecomunicazione presso Grupo Zener, Castilla y León
- ◆ Installatore di Apparecchiature e Servizi di Telecomunicazione presso Lican Comunicaciones SL di, Castilla e León
- ◆ Certificato in Sicurezza Informatica presso il CFTIC di Getafe, Madrid
- ◆ Tecnico Superiore in Sistemi di Telecomunicazione e Informatici presso IES Trinidad Arroyo, Palencia
- ◆ Tecnico Superiore in Installazioni Elettrotecniche MT e BT presso IES Trinidad Arroyo, Palencia
- ◆ Formazione in Ingegneria Inversa, Stenografia e Crittografia presso Academia Hacker Incibe



Un percorso di crescita professionale stimolante, pensato per mantenere vivo l'interesse e la motivazione per tutta la durata del programma"

09

Impatto sulla tua carriera

I professionisti che desiderano ampliare le proprie conoscenze nel campo della cibersicurezza devono essere consapevoli di dover proseguire gli studi per tutta la vita lavorativa, poiché si tratta di un settore in continua evoluzione in cui è necessario essere adeguatamente informati su aggiornamenti e nuovi sviluppi. Per questo motivo, il conseguimento di questo Corso Universitario migliorerà la carriera degli studenti, consentendo loro di competere con maggiore sicurezza e garanzia di successo.



“

*Intraprendere questo programma
sarà un'opportunità unica per fare il
salto di qualità nella tua professione"*

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

Il Corso Universitario in Ingegneria Inversa in Cibersecurity di TECH Global University è un programma intensivo e di grande valore volto a migliorare le capacità professionali degli studenti in un'area di ampia competenza. Senza dubbio, è un'opportunità unica per migliorare a livello professionale, ma anche personale, poiché comporta impegno e dedizione.

Gli studenti che desiderano migliorare se stessi, ottenere un cambiamento positivo a livello professionale e relazionarsi con i migliori, trovano in TECH il posto che fa per loro.

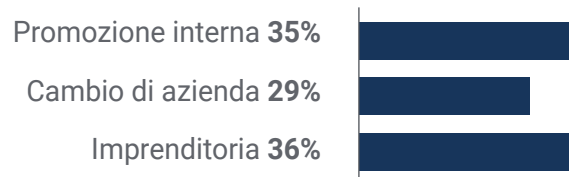
Il conseguimento di questo Corso Universitario darà maggiore visibilità al tuo CV.

Ottieni la promozione che desideri, migliorando le tue competenze in ambito tecnico.

Momento del cambiamento



Tipo di cambiamento



Miglioramento salariale

La realizzazione di questo programma prevede per i nostri studenti un incremento salariale superiore al **25,22%**.



10

Benefici per la tua azienda

Le aziende sono alla ricerca di professionisti con una vasta esperienza in grado di svolgere il lavoro in modo rapido ed efficiente, ma richiedono anche persone con le qualifiche necessarie e interessate ad aggiornare le proprie conoscenze e a migliorare nella propria professione. Per questo motivo, il completamento di questo Corso Universitario non sarà solo un vantaggio per gli studenti, ma anche per le aziende in cui si svilupperanno professionalmente, in quanto saranno più qualificati a lavorare nel campo della cibersecurity.



“

*Si tratta indubbiamente di un
programma che rivoluzionerà il
tuo nuovo metodo di lavorare”*

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

01

Crescita del talento e del capitale intellettuale

Il professionista introdurrà nell'azienda nuovi concetti, strategie e prospettive che possono dar vita a 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 gli apre nuove vie di crescita professionale all'interno della 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 svilupparne di nuovi nell'ambito di R&S o del Business Development della sua azienda.

06

Aumento della competitività

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

11 Titolo

Questo programma ti consentirà di ottenere il titolo di studio di Corso Universitario in Ingegneria Inversa in Cibersecurity 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 di **Corso Universitario in Ingegneria Inversa in Cibersecurity** 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 Ingegneria Inversa in Cibersecurity**

Modalità: **online**

Durata: **6 settimane**

Accreditamento: **6 ECTS**





Corso Universitario Ingegneria Inversa in Cibersecurity

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

Corso Universitario Ingegneria Inversa in Cibersecurity

