Corso Universitario
Cibersicurezza nell'IoT

tech università tecnologica

tech università tecnologica

Corso Universitario
Cibersicurezza nell'IoT

- Modalità: **online**
- Durata: **6 settimane**
- Titolo: **TECH Università Tecnologica**
- Dedizione: **16 ore/settimana**
- Orario: **a scelta**
- Esami: **online**

Accesso al sito web: www.techtitute.com/it/informatica/corso-universitario/cibersicurezza-iot

Indice

01
Presentazione
pag. 4

02
Obiettivi
pag. 8

03
Direzione del corso
pag. 12

04
Struttura e contenuti
pag. 18

05
Metodologia
pag. 22

06
Titolo
pag. 30

01

Presentazione

La tecnologia offre sempre maggiori prestazioni in termini di applicazioni intelligenti che intervengono nella vita quotidiana offrendo servizi, supporto, guida... Dal GPS alla domotica, questi programmi funzionano basandosi sull'uso di dati personali che comprendono tanto abitudini come informazioni riservate. Questo scambio di informazioni crea vulnerabilità che espongono l'utente a numerosi rischi, che crescono di pari passo con il numero di funzioni svolte. Per creare sistemi che garantiscano una sicurezza adeguata, il professionista deve aggiornarsi costantemente. Questo corso è un'occasione di qualità per conoscere le ultime novità nel campo della Cibersicurezza nell'IoT. Grazie all'affidabilità e alla qualità di TECH.

Un'analisi completa delle applicazioni intelligenti nelle aree più rilevanti, da un punto di vista centrato sulla Cibersicurezza nell'IoT"

Dal momento in cui ci svegliamo al mattino ci sono già informazioni disponibili e personalizzate che si dà per scontato che saranno a nostra disposizione: l'orologio del telefono, ad esempio, rimane aggiornato con i cambiamenti di orario quando viaggiamo o con i cambiamenti dell'ora legale, ed è un processo evidente a tutti.

Ci sono molte persone che, inoltre, hanno un intero sistema di vita intelligente e connesso; una sveglia programmata per alzarsi all'ora esatta, quando arrivano in bagno la luce si accende da sola e l'acqua della doccia è già alla temperatura desiderata, il pavimento ha la temperatura perfetta per camminare a piedi nudi e lo specchio ha un display per mostrarci le intestazioni delle notizie rilevanti del giorno, le previsioni metereologiche, l'ora esatta e un sistema di disappannamento quando rileva la condensa. In camera un robot ci ha stirato a vapore la camicia e i pantaloni, roomba si è collegato alla sua stazione di ricarica dopo aver pulito il pavimento e dalla cucina arriva già l'aroma del caffè appena preparato e del pane appena tostato. Tutto al momento giusto.

Ma tutto questo ha anche il suo lato oscuro: un controllo ha rilevato vulnerabilità in un dispositivo e una potenziale violazione pericolosa che potrebbe consentire l'accesso ai nostri dati personali da parte di persone malintenzionate che potrebbe provocare un phishing o peggio, attaccare la produzione dell'azienda.

Puesto **Corso Universitario in Cibersicurezza nell'IoT** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- Sviluppo di casi pratici presentati da esperti in Cibersicurezza
- 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
- La sua speciale enfasi sulle metodologie innovative
- 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

Scopri come combattere gli attacchi informatici generando sistemi di sicurezza informatica nell'IoT"

Potrai realizzare una valutazione dei rischi e le vulnerabilità noti finora e implementare la forma di difesa adeguata a ciascuna di esse"

Un Corso Universitario eminentemente pratico che porterà la tua capacità di intervento nella Cibersicurezza dell'IoT al livello di uno specialista.

Un processo educativo di prim'ordine creato per essere gestibile e flessibile, con la metodologia più interessante dell'insegnamento online.

Il personale docente del programma comprende rinomati professionisti del settore, nonché specialisti riconosciuti appartenenti a società 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.

02

Obiettivi

Questo Corso Universitario in Cibersicurezza dell'IoT consentirà allo studente di acquisire in modo rapido e semplice le conoscenze necessarie a lavorare in questo campo. Basato su obiettivi realistici e di alto interesse, questo processo di studio è mirato all'acquisizione delle conoscenze teoriche e pratiche necessarie a realizzare di intervenire con qualità sviluppando inoltre competenze trasversali che consentano di affrontare situazioni complesse elaborando risposte mirate e precise.

Un processo di insegnamento di eccezionale qualità che ti consentirà di lavorare con il supporto delle conoscenze più complete e aggiornate sulla Cibersicurezza nell'IoT"

Obiettivi generali

- Analizzare l'IoT in diversi settori oggi
- Esaminare l'evoluzione e l'impatto dell'IoT
- Determinare le parti di un progetto IoT
- Identificare, analizzare e valutare i rischi per la sicurezza delle parti di un progetto IoT

Un Corso Universitario che ti accompagnerà nel tuo processo di apprendimento mediante i sistemi di supporto allo studio più interessanti dell'insegnamento online"

Obiettivi specifici

- Analizzare le principali architetture IoT
- Esame delle tecnologie di connettività
- Sviluppare i principali protocolli di attuazione
- Specificare i diversi tipi di dispositivi esistenti
- Valutare i livelli di rischio e le vulnerabilità note
- Sviluppare politiche di utilizzo sicuro
- Stabilire condizioni d'uso appropriate per questi dispositivi

03

Direzione del corso

Docenti competenti in questo campo contribuiranno al tuo processo di crescita. Combinano l'esperienza tecnica e pratica con l'insegnamento, offrendo agli studenti un supporto di primo livello per raggiungere i loro obiettivi. Contribuiscono quindi a offrire al programma la visione più diretta e immediata delle caratteristiche reali dell'intervento in questo campo fornendo una panoramica contestuale del massimo interesse.

Docenti esperti in Cibersicurezza dell'IoT ti accompagneranno in ogni fase dello studio e ti daranno la visione più realistica su questo lavoro"

Direttore Ospite Internazionale

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

Nel corso della sua vasta esperienza, ha pubblicato molti libri importanti, tutti relativi all'**intelligence criminale, alla polizia, alle minacce informatiche e alla sicurezza internazionale**. Ha anche contribuito in modo significativo al campo della cybersecurity pubblicando 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, ha partecipato come relatore a diverse conferenze nazionali e internazionali, affermandosi come un importante accademico e professionista.

Lemieux ha ricoperto ruoli editoriali e di valutazione in diverse organizzazioni accademiche, private e governative, a testimonianza della sua influenza e del suo impegno per l'eccellenza nel suo campo di competenza. La sua prestigiosa carriera accademica lo ha portato a ricoprire il ruolo di Professore di Pratica e Direttore di Facoltà dei programmi MPS in **Intelligence Applicata, Gestione del Rischio di Cybersecurity, Gestione della Tecnologia e Gestione della Tecnologia dell'Informazione** presso la Georgetown University.

Dott. Lemieux, Frederic

- Ricercatore in Intelligence, Cybersecurity e Tecnologie dirompenti presso la Georgetown University
- Direttore del Master in Information Technology Management della Georgetown University
- Direttore del Master in Technology Management presso la Georgetown University
- Direttore del Master in Cybersecurity Risk Management dell'Università di Georgetow
- Direttore del Master in Applied Intelligence presso la Georgetown University
- Professore di Tirocini presso la Georgetown University
- Laurea in Sociologia, Minor Degree in Psicologia, Università Laval
- Dottorato di ricerca in Criminologia presso la School of Criminology dell'Università di Montreal
- Membro di: New Program Roundtable Committee, presso la Georgetown University

Grazie a TECH potrai imparare con i migliori professionisti del mondo"

Direzione

Dott.ssa Fernández Sapena, Sonia

- Formatrice in Sicurezza Informatica e Hacking Etico. Centro di Riferimento Nazionale per l'Informatica e le Telecomunicazioni di Getafe. Madrid
- Istruttrice certificata da E-Council. Madrid
- 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). Università delle Isole Baleari
- Ingegnere informatica. Università di Alcalá de Henares. Madrid
- Master in DevOps: Docker and Kubernetes. Cas-Training. Madrid
- Microsoft Azure Security Techonologies. Microsoft Azure Security Techonologies. Madrid

Con l'aiuto dei migliori professionisti nel campo della sicurezza informatica non ci vorrà molto a diventare un vero esperto"

04

Struttura e contenuti

Grazie a un modulo composto dagli argomenti più rilevanti in questo campo, questo Corso Universitario consente agli studenti di acquisire tutte le conoscenze necessarie a sviluppare sistemi di sicurezza IoT. Il programma è strutturato per garantire un'acquisizione efficiente di concetti complementari che ne favoriscano l'internalizzazione e consolidino quanto studiato dotando gli studenti di capacità di intervento efficaci. Un percorso ad alta intensità e di grande qualità creato per preparare i migliori professionisti del settore.

I concetti relativi alla Cibersicurezza nell'IoT sviluppati in modo strutturato in un approccio di studio incentrato sull'efficienza"

Modulo 1. Sicurezza in IoT

1.1. Dispositivi
- 1.1.1. Tipi di dispositivi
- 1.1.2. Architetture standardizzate
  - 1.1.2.1. OneM2M
  - 1.1.2.2. IoTWF
- 1.1.3. Protocolli di implementazione
- 1.1.4. Tecnologie di connettività

1.2. Dispositivi IoT. Aree di applicazione
- 1.2.1. SmartHome
- 1.2.2. SmartCity
- 1.2.3. Trasporto
- 1.2.4. *Wearable*
- 1.2.5. Settore sanitario
- 1.2.6. IioT

1.3. Protocolli di comunicazione
- 1.3.1. MQTT
- 1.3.2. LWM2M
- 1.3.3 OMA-DM
- 1.3.4. TR-069

1.4. SmartHome
- 1.4.1. Domotica
- 1.4.2. Reti
- 1.4.3. Elettrodomestici
- 1.4.4. Sorveglianza e sicurezza

1.5. SmartCity
- 1.5.1. Illuminazione
- 1.5.2. Meteorologia
- 1.5.3. Sicurezza

1.6. Trasporto
- 1.6.1. Localizzazione
- 1.6.2. Effettuare pagamenti e ottenere servizi
- 1.6.3. Connettività

1.7. Wearable
- 1.7.1. Abiti intelligenti
- 1.7.2. Gioielli intelligenti
- 1.7.3. Smartwatch

1.8. Settore sanitario
- 1.8.1. Monitoraggio dell'esercizio e della frequenza cardiaca
- 1.8.2. Monitoraggio di pazienti e anziani
- 1.8.3. Impiantabili
- 1.8.4. Robot chirurgici

1.9. Connettività
- 1.9.1. Wi-Fi
- 1.9.2. Bluetooth
- 1.9.3. Connettività integrata

1.10. Cartolarizzazione
- 1.10.1. Reti dedicate
- 1.10.2. Gestione password
- 1.10.3. Utilizzo di protocolli criptati
- 1.10.4. Suggerimenti per l'uso

Un programma di alto interesse e totalmente aggiornato, ideato per creare una base di conoscenze teoriche e pratiche che ti consentano di lavorare in modo sicuro ed efficace in questo campo"

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

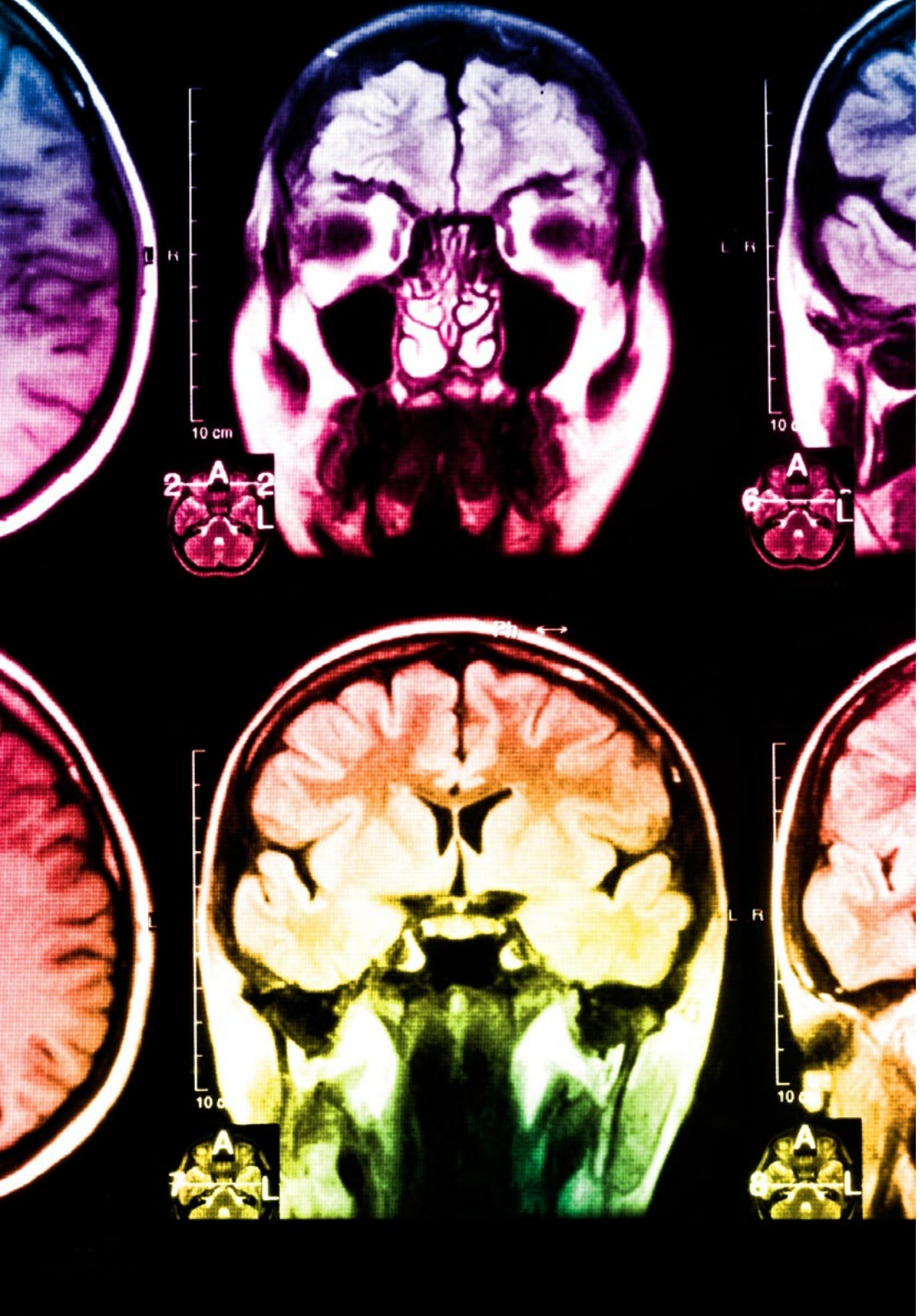
TECH coniuga efficacemente la metodologia del Caso di Studio con un sistema di apprendimento 100% online basato sulla ripetizione, che combina diversi elementi didattici in ogni lezione.

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.

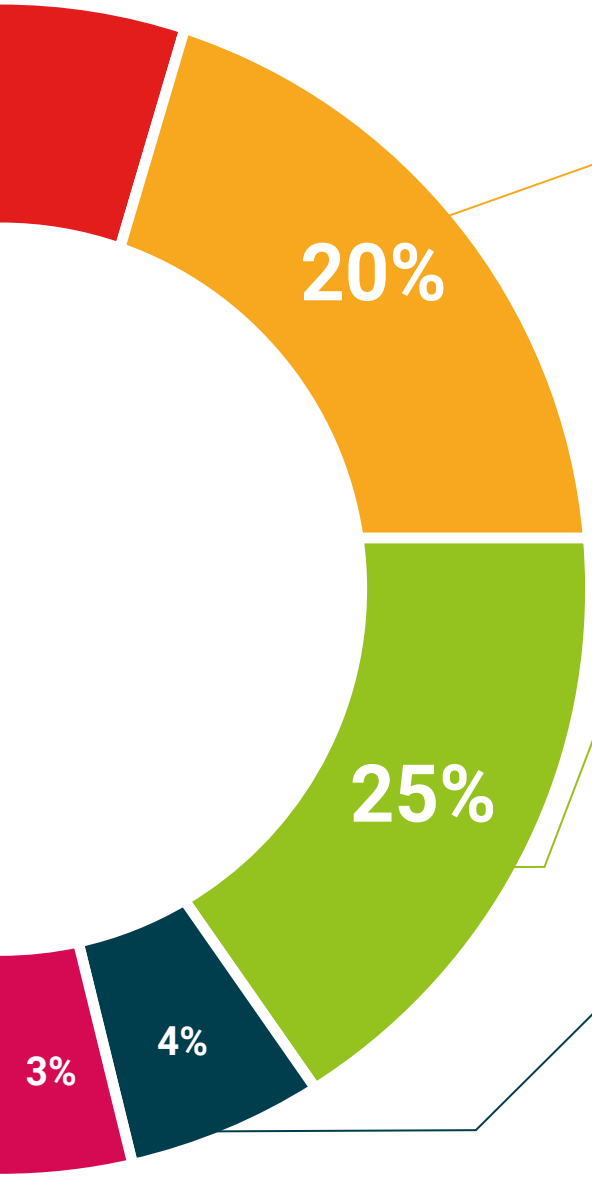
Imparare da un esperto rafforza la conoscenza e la memoria, costruisce la fiducia nelle nostre future decisioni difficili.

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.

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 Cibersicurezza dell'IoT ti garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, l'accesso a 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 Cibersicurezza dell'IoT** 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 Cibersicurezza dell'IoT**

Ore Ufficiali: **150 o.**

tech università tecnologica

Conferisce il presente

DIPLOMA

a

Dott./Dott.ssa _____, con documento d'identità nº_____

Per aver completato con esito positivo e accreditato il programma di

CORSO UNIVERSITARIO

in

Cibersicurezza nell'IoT

Si tratta di un titolo rilasciato da questa Università ed equivalente a 150 ore, con data di inizio gg/mm/aaaa e con data di fine gg/mm/aaaa.

TECH è un Istituto Privato di Istruzione Superiore riconosciuto dal Ministero della Pubblica Istruzione a partire dal 28 giugno 2018.

In data 17 Giugno 2020

Tere Guevara Navarro
Rettrice

codice unico TECH: AFWORD23S techtitute.com/titulos

*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

tech università tecnologica

Corso Universitario
Cibersicurezza nell'IoT

- Modalità: **online**
- Durata: **6 settimane**
- Titolo: **TECH Università Tecnologica**
- Dedizione: **16 ore/settimana**
- Orario: **a scelta**
- Esami: **online**

Corso Universitario
Cibersicurezza nell'IoT

tech università tecnologica