

Corso Universitario

Rischi e Ambiente di Sicurezza Informatica



tech università
tecnologica

Corso Universitario Rischi e Ambiente di Sicurezza Informatica

Modalità: **Online**

Durata: **6 settimane**

Titolo: **TECH Università Tecnologica**

Ore teoriche: **150 o.**

Accesso al sito web: www.techitute.com/it/informatica/corso-universitario/rischi-ambiente-sicurezza-informatica

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

Il numero di minacce a cui sono soggette le aziende, le istituzioni o gli utenti comuni nel mondo digitale è in aumento. Ci sono sempre più tentativi di sfruttare le vulnerabilità dei sistemi informatici e delle reti di ogni tipo di aziende e persone. Per questo motivo, molto spesso vengono richiesti i servizi di specialisti in grado di individuare tali vulnerabilità e valutare i rischi esistenti nei servizi e negli strumenti utilizzati nell'organizzazione. Ciò ha portato all'emergere di nuovi profili professionali specifici per il settore, e questo programma è stato progettato proprio per fornire all'informatico i contenuti più all'avanguardia su questioni come il trasferimento del rischio informatico, preparandolo a fare un passo avanti nella sua carriera.



“

Una corretta valutazione dei rischi della sicurezza informatica è fondamentale per il successo di un'azienda o di un'istituzione, per cui, grazie a questo programma sarai in grado di diventare uno specialista altamente richiesto in questo settore grazie alle nuove conoscenze che incorporerai nella tua pratica professionale"

Per conoscere qual è lo stato di un'azienda in materia di sicurezza informatica, sono necessari specialisti che conoscano perfettamente i rischi e le vulnerabilità dei diversi tipi di sistemi informatici, digitali e di informazione. Non si tratta di un compito semplice, in quanto la digitalizzazione e la continua comparsa di nuovi strumenti, applicazioni e servizi su Internet comporta una maggiore esposizione agli attacchi.

Per questo è sempre più necessaria la figura del professionista specializzato nella valutazione dei rischi e dell'ambiente di sicurezza IT informatica. Le aziende sono consapevoli della loro fragilità in questo senso e cercano i migliori specialisti in grado di controllare i loro sistemi di sicurezza, applicando le migliori soluzioni.

Grazie a una metodologia di insegnamento 100% online, l'informatico sarà in grado di aggiornarsi su questioni quali gli standard di gestione del rischio, lo stato delle minacce e le tecnologie digitali, la metodologia di analisi e gestione dei rischi dei sistemi di informazione o dell'intelligenza artificiale applicata alla gestione dei rischi.

Inoltre, il professionista potrà contare su un personale docente di grande prestigio composto da specialisti in attività che sono a conoscenza delle ultime novità in questo settore. Avrà a disposizione anche i migliori materiali multimediali: video, esercizi pratici, tutti i tipi di letture, riassunti interattivi, master class, ecc.

Questo **Corso Universitario in Rischi e Ambiente di Sicurezza Informatica** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ◆ Sviluppo di casi pratici presentati da esperti in Informatica e Cybersecurity
- ◆ 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
- ◆ 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



Approfondisci grazie a questo Corso Universitario le tue conoscenze in materia di crittografia e metodi di conservazione del valore applicati alla Blockchain"

“

Uno dei profili professionali più ricercati al giorno d'oggi è quello del professionista della sicurezza informatica. Grazie a questo programma migliorerai le tue prospettive professionali a breve termine”

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.

Il sistema di insegnamento online di TECH si adatta completamente ai tuoi impegni personali e professionali, permettendoti di studiare quando e dove vuoi.

Oltre al prestigioso personale docente, questo programma offre la migliore tecnologia educativa, che consente di accedere 24 ore al giorno alle migliori risorse didattiche multimediali.



02 Obiettivi

Il rapido sviluppo di numerosi servizi e strumenti digitali ha portato alla nascita di nuovi profili professionali nel campo dell'informatica. Ecco perché TECH si è posta l'obiettivo di rispondere alla sfida di fornire alle aziende e agli utenti i migliori metodi di sicurezza e valutazione del rischio. E con questo obiettivo in mente, ha progettato un programma mediante il quale lo studente sarà in grado di diventare un vero e proprio esperto di rischi e ambiente di sicurezza informatica, migliorando le sue prospettive di carriera in ambito informatico.



“

Questo Corso Universitario ti fornirà tutto ciò di cui hai bisogno per raggiungere i tuoi obiettivi di carriera a breve e lungo termine. Iscriviti e ottieni la crescita che stavi cercando”



Obiettivi generali

- ◆ Analizzare e sviluppare il concetto di rischio e incertezza nel contesto in cui viviamo
- ◆ Esaminare il modello di gestione del rischio basato sullo standard ISO 31.000
- ◆ Applicare la metodologia MAGERIT per perfezionare il modello e progredire ulteriormente
- ◆ Progettare nuove metodologie di gestione del rischio basate sul concetto di *Agile Risk Management*
- ◆ Identificare, analizzare, valutare e gestire i rischi che il professionista deve affrontare da una nuova prospettiva aziendale basata su un modello *Risk-Driven* che permette non solo di sopravvivere nel proprio ambiente professionale, ma anche di apportare valore
- ◆ Massimizzare le opportunità che si presentano ed eliminare l'esposizione a tutti i rischi potenziali derivanti dalla progettazione stessa

“

La valutazione del rischio nella sicurezza informatica è una delle discipline del futuro: questo programma ti preparerà ad affrontare le nuove sfide dell'informatica con tutte le migliori garanzie di successo”





Obiettivi specifici

- ◆ Esaminare, secondo una visione globale, l'ambiente in cui si opera
- ◆ Identificare i principali rischi e opportunità che possono influire sul raggiungimento degli obiettivi
- ◆ Analizzare i rischi sulla base delle migliori procedure a disposizione
- ◆ Valutare l'impatto potenziale di tali rischi e opportunità
- ◆ Sviluppare tecniche che ci consentano di affrontare i rischi e le opportunità in modo da massimizzare il nostro contributo di valore
- ◆ Approfondire le diverse tecniche di trasferimento del rischio e del valore
- ◆ Generare valore dalla progettazione di modelli specifici per la gestione agile del rischio
- ◆ Esaminare i risultati per proporre miglioramenti nella gestione dei progetti e dei processi fondati su modelli di gestione del rischio o *Risk-Driven*
- ◆ Innovare e trasformare i dati generali in informazioni rilevanti per il processo decisionale basato sul rischio

03

Direzione del corso

Questo Corso Universitario in Rischi e Ambiente di Sicurezza Informatica dispone di un personale docente di alto livello nel campo della cibersecurity. Quest'area è sempre più complessa, poiché aumentano di continuo le tecnologie e gli strumenti digitali, il cui funzionamento implica l'esistenza di potenziali vulnerabilità. Pertanto, queste nuove tecnologie richiedono un esame dettagliato per valutare adeguatamente la loro sicurezza, ed è per questo che è necessario che un personale docente di eccellenza come quello di cui dispone questo programma trasmetta allo studente gli elementi chiave di questo importante settore informatico.



“

*Il personale docente di questo programma
farà in modo che al termine del corso tu possa
diventare un grande specialista del settore”*

Direzione



Dott. Olalla Bonal, Martín

- ◆ Client Technical Specialist Blockchain in IBM
- ◆ Blockchain Technical Specialist in IBM SPGI
- ◆ Architetto *Blockchain*
- ◆ Architetto di Infrastrutture nel Settore Bancario
- ◆ Gestione di progetti e implementazione di soluzioni
- ◆ Tecnico di Elettronica Digitale
- ◆ Docente: Formazione Hyperledger Fabric per le aziende
- ◆ Docente: Formazione sulla Blockchain orientata al business nelle aziende

Personale docente

Dott. Gonzalo Alonso, Félix

- ◆ Direttore Generale e Fondatore di Smart REM Solutions
- ◆ Socio Fondatore e Responsabile dell'Ingegneria dei Rischi e dell'Innovazione. Dynargy
- ◆ Direttore Generale e Socio Fondatore. Risknova (Ufficio specializzato in Tecnologia)
- ◆ Laurea in Ingegneria dell'Organizzazione Industriale presso l'Universidad Pontificia de Comillas ICAI
- ◆ Laurea in Ingegneria tecnica industriale con specializzazione in Elettronica industriale presso l'Universidad Pontificia de Comillas ICAI
- ◆ Master in Gestione delle Assicurazioni presso ICEA (Istituto per la Collaborazione tra le Imprese di Assicurazione)

```
operation == "MIRROR_X":  
    mirror_mod.use_x = True  
    mirror_mod.use_y = False  
    mirror_mod.use_z = False  
operation == "MIRROR_Y":  
    mirror_mod.use_x = False  
    mirror_mod.use_y = True  
    mirror_mod.use_z = False  
operation == "MIRROR_Z":  
    mirror_mod.use_x = False  
    mirror_mod.use_y = False  
    mirror_mod.use_z = True
```

```
selection at the end -add  
mirror_ob.select= 1  
modifier_ob.select=1  
context.scene.objects.active  
("Selected" + str(modifier_ob.name))  
mirror_ob.select = 0  
= bpy.context.selected_objects  
data.objects[one.name].select  
print("please select exactly one mirror")
```

--- OPERATOR CLASSES ---

```
types.Operator):  
    name = "X mirror to the selected  
    object.mirror_mirror_x"
```

04

Struttura e contenuti

I contenuti di questo Corso Universitario in Rischi e Ambiente di Sicurezza Informatica sono stati progettati dai più grandi esperti a livello internazionale in questo settore cibersicurezza. Questi professionisti hanno elaborato un programma strutturato in 1 modulo specializzato che permetterà al professionista di conoscere le ultime novità in questioni come gli ambienti VUCA e BANI, l'analisi dell'ambiente generale, il calcolo quantistico e la sua relazione con la protezione e il rischio informatico o le tecnologie e gli strumenti di gestione del rischio.



“

Il programma più completo e aggiornato, insegnato da un personale docente di grande prestigio internazionale: non troverai un'opportunità migliore di questa per progredire professionalmente"

Modulo 1. Analisi dei rischi e ambiente di sicurezza informatica

- 1.1. Analisi dell'ambiente
 - 1.1.1. Analisi della situazione economica
 - 1.1.1.1. Ambienti VUCA
 - 1.1.1.1.1. Volatilità
 - 1.1.1.1.2. Incertezza
 - 1.1.1.1.3. Complessità
 - 1.1.1.1.4. Ambiguità
 - 1.1.1.2. Ambienti BANI
 - 1.1.1.2.1. Fragilità
 - 1.1.1.2.2. Ansia
 - 1.1.1.2.3. Non linearità
 - 1.1.1.2.4. Incomprensibilità
 - 1.1.2. Analisi del contesto generale. PESTEL
 - 1.1.2.1. Politico
 - 1.1.2.2. Economico
 - 1.1.2.3. Sociale
 - 1.1.2.4. Tecnologica
 - 1.1.2.5. Ecologica/Ambientale
 - 1.1.2.6. Giuridica
 - 1.1.3. Analisi della situazione interna. SWOT
 - 1.1.3.1. Obiettivi
 - 1.1.3.2. Minacce
 - 1.1.3.3. Opportunità
 - 1.1.3.4. Punti di forza
- 1.2. Rischio e incertezza
 - 1.2.1. Rischi
 - 1.2.2. Gestione del rischio
 - 1.2.3. Standard di gestione del rischio
- 1.3. Linee guida per la gestione del rischio ISO 31.000:2018
 - 1.3.1. Oggetto
 - 1.3.2. Principi
 - 1.3.3. Quadro di riferimento
 - 1.3.4. Processo
- 1.4. Metodologia per l'analisi e la gestione dei rischi dei sistemi informatici (MAGERIT)
 - 1.4.1. Metodologia MAGERIT
 - 1.4.1.1. Obiettivi
 - 1.4.1.2. Metodologia
 - 1.4.1.3. Elementi
 - 1.4.1.4. Tecniche
 - 1.4.1.5. Strumenti disponibili (PILAR)
- 1.5. Trasferimento del rischio informatico
 - 1.5.1. Trasferimento del rischio
 - 1.5.2. Rischi informatici. Tipologia
 - 1.5.3. Assicurazione contro i rischi informatici
- 1.6. Metodologie agili per la gestione del rischio
 - 1.6.1. Metodologie agili
 - 1.6.2. Scrum per la gestione del rischio
 - 1.6.3. *Agile risk management*
- 1.7. Tecnologie per la gestione del rischio
 - 1.7.1. Intelligenza artificiale applicata alla gestione del rischio
 - 1.7.2. *Blockchain* e crittografia. Metodi di conservazione del valore
 - 1.7.3. Computazione quantistica. Opportunità o minaccia
- 1.8. Mappatura dei rischi informatici basata su metodologie agili
 - 1.8.1. Rappresentare la probabilità e l'impatto in ambienti agili
 - 1.8.2. Il rischio come minaccia al valore
 - 1.8.3. Ri-evoluzione nella gestione dei progetti agili e nei processi basati sui KRI
- 1.9. Risk-Driven nella gestione del rischio
 - 1.9.1. *Risk driven*
 - 1.9.2. *Risk-Driven* nella gestione del rischio
 - 1.9.3. Sviluppo di un modello di gestione aziendale orientato al rischio
- 1.10. Innovazione e trasformazione digitale nella gestione del rischio IT
 - 1.10.1. La gestione del rischio agile come fonte di innovazione aziendale
 - 1.10.2. Trasformare i dati in informazioni utili per le decisioni
 - 1.10.3. Visione olistica dell'impresa tramite il rischio



“ Questo programma possiede anche una visione del business che ti fornirà una prospettiva più globale nel tuo lavoro e ti insegnerà a sviluppare modelli di gestione aziendale basati sul rischio”

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 Rischi e Ambiente di Sicurezza Informatica 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 Rischi e Ambiente di Sicurezza Informatica** 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 Rischi e Ambiente di Sicurezza Informatica**

N. Ore Ufficiali: **150 o.**



*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
Rischi e Ambiente
di Sicurezza Informatica

Modalità: **Online**

Durata: **6 settimane**

Titolo: **TECH Università Tecnologica**

Ore teoriche: **150 o.**

Corso Universitario

Rischi e Ambiente di Sicurezza Informatica

