

Corso Universitario

Sicurezza nella Progettazione e nello Sviluppo dei Sistemi



Corso Universitario Sicurezza nella Progettazione e nello Sviluppo dei Sistemi

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

Accesso al sito web: www.techitute.com/it/informatica/corso-universitario/sicurezza-progettazione-sviluppo-sistemi

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

I sistemi informativi svolgono un ruolo essenziale nelle imprese e nelle organizzazioni. Consentono di accedere ai dati o di comunicare internamente ed esternamente. Per questo motivo, è molto importante garantire un'adeguata sicurezza in questo settore, altrimenti le attività e le operazioni dell'organizzazione potrebbero essere compromesse. La progettazione e lo sviluppo di tali sistemi, nel rispetto di una corretta protezione, è quindi un compito chiave per le imprese contemporanee. Ragion per cui il programma propone uno studio approfondito di quest'area, fornendo all'informatico le conoscenze più avanzate per poter aspirare alle migliori opportunità professionali in questo settore in forte espansione.



“

Grazie a questo programma potrai accedere alle migliori opportunità professionali, poiché diventerai un grande esperto di cybersecurity applicata ai sistemi informativi"

Tra le diverse aree che un'azienda o un'istituzione deve proteggere, quella relativa ai suoi sistemi informatici è la più importante. Questo campo coinvolge processi come le comunicazioni, l'accesso ai dati e altri aspetti importanti. Di conseguenza, sempre più aziende si rendono conto della necessità di ricorrere a specialisti di cybersecurity per mettere in atto le difese ottimali contro le interferenze e il furto di informazioni.

Questo Corso Universitario in Sicurezza nella Progettazione e nello Sviluppo dei Sistemi è stato appositamente progettato per affrontare la situazione attuale, in cui sempre più aziende utilizzano le tecnologie digitali per svolgere tutte le loro attività interne. Il professionista ha quindi a portata di mano una grande opportunità con questo programma, in quanto potrà approfondire aspetti come il ciclo di vita di un sistema informatico, l'accesso ai dati, la crittografia, la corretta configurazione dei firewall o la protezione da virus e worm.

Il tutto basato su un sistema di insegnamento 100% online che permette al professionista di studiare dove e quando preferisce. Avrà inoltre accesso a numerosi materiali multimediali: esercizi teorici e pratici, video, masterclass, letture complementari, ecc. Le migliori risorse didattiche per renderlo uno specialista con un profilo professionale in linea con i tempi.

Questo **Corso Universitario in Sicurezza nella Progettazione e nello Sviluppo dei Sistemi** 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 e/o al tutore, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- ◆ Disponibilità di accesso ai contenuti da qualsiasi dispositivo fisso o portatile con una connessione internet



Configura la sicurezza informatica di un'azienda o di un'istituzione con le migliori tecniche e le procedure più recenti grazie a questo Corso Universitario"

“

Nel corso del programma potrai apprendere in modo approfondito i migliori strumenti di crittografia e le ultime minacce di virus e worm”

Il personale docente del programma comprende rinomati professionisti del settore 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.

Questo programma è sviluppato in un formato al 100% online che evita spostamenti e si adatta completamente ai tuoi impegni personali e professionali.

Avrai a disposizione un personale docente di alto livello: professionisti in attività che conoscono perfettamente il settore, il suo presente e il suo futuro.



02 Obiettivi

Questo Corso Universitario in Sicurezza nella Progettazione e nello Sviluppo dei Sistemi è stato sviluppato con l'obiettivo di far conoscere all'informatico gli ultimi sviluppi e gli aspetti chiave in questo campo della cybersecurity. Questo programma prepara pertanto il professionista ad affrontare ogni tipo di sfida con gli strumenti più aggiornati e all'avanguardia, che gli consentiranno di accedere alle migliori opportunità in ogni tipo di azienda, sia in campo tecnologico che in altri settori.





“

Gli obiettivi di TECH sono quelli di fornirti i migliori strumenti di cybersecurity e di farti raggiungere i tuoi obiettivi professionali”

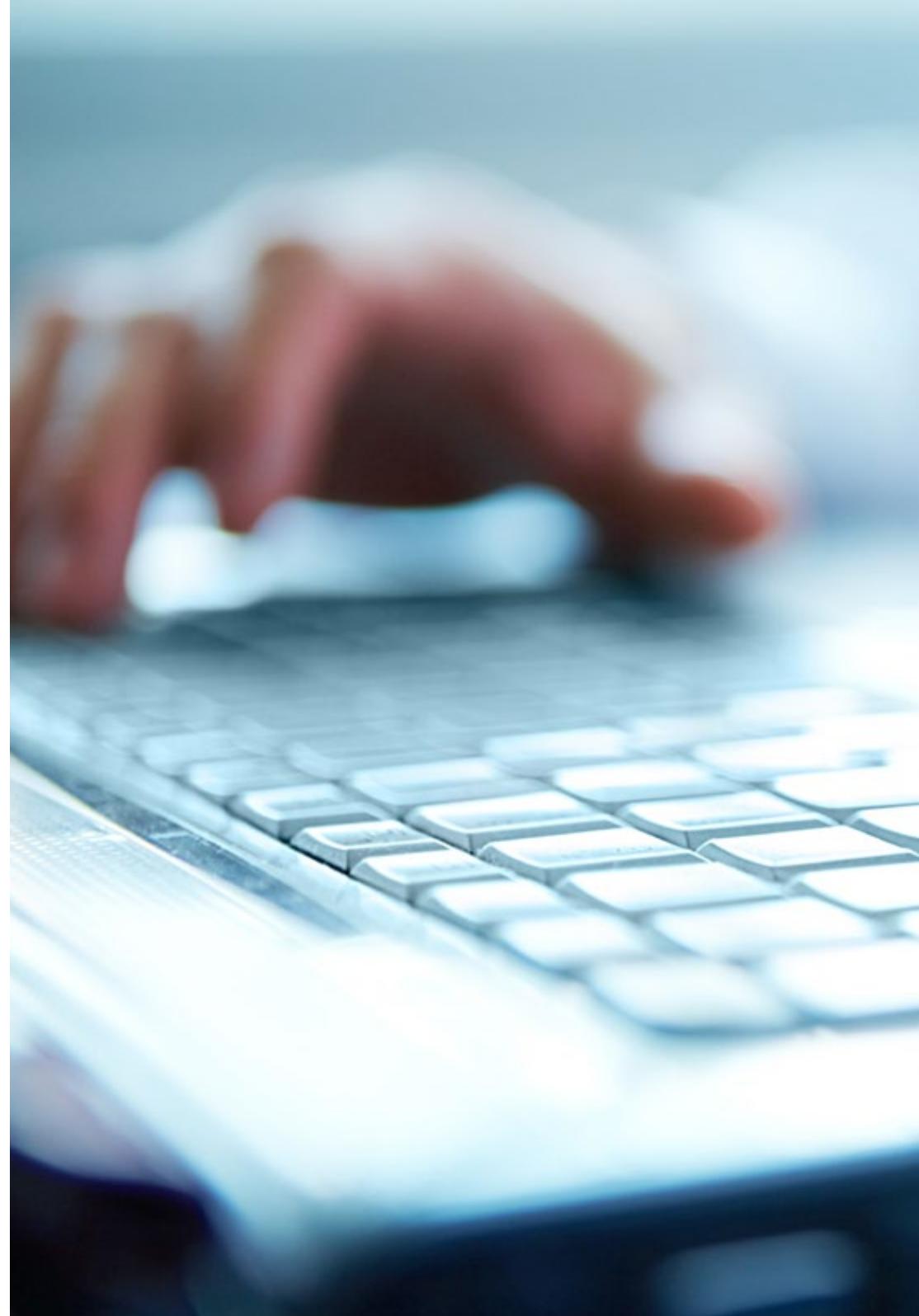


Obiettivi generali

- ◆ Generare conoscenze specialistiche relative a un sistema informatico, ai tipi e agli aspetti della sicurezza da tenere in considerazione
- ◆ Identificare le debolezze di un sistema informatico
- ◆ Applicare le misure di sicurezza più appropriate in base alle minacce
- ◆ Definire la regolamentazione giuridica e la perseguibilità del delitto di attacco informatico
- ◆ Determinare la politica e il piano di sicurezza del sistema informatico di un'azienda, ultimando la progettazione e l'implementazione del piano di contingenza

“

*Questo programma ti
permetterà di adattarti al
nuovo contesto professionale,
dove c'è sempre più bisogno di
specialisti in cybersicurezza nel
campo dei sistemi informativi”*





Obiettivi specifici

- ◆ Valutare la sicurezza di un sistema informatico in tutti i suoi componenti e livelli
- ◆ Identificare i tipi di minacce alla sicurezza attualmente esistenti e le loro tendenze
- ◆ Stabilire le linee guida per la sicurezza definendo politiche, strategie e piani di sicurezza e contingenza
- ◆ Analizzare le strategie e gli strumenti per garantire l'integrità e la sicurezza dei sistemi informatici
- ◆ Applicare le tecniche e gli strumenti specifici per ogni tipo di attacco o violazione della sicurezza
- ◆ Proteggere le informazioni sensibili memorizzate nel sistema informatico
- ◆ Disporre del quadro giuridico e della caratterizzazione del reato, integrando la visione con la tipologia del reo e della sua vittima

03

Direzione del corso

Questo Corso Universitario possiede i migliori esperti in questo settore della cybersecurity, in modo che il professionista che completi il programma sia in grado di utilizzare tutti gli aspetti chiave appresi dai docenti nel suo lavoro quotidiano. Questo è uno dei grandi punti di forza del corso, in quanto offre all'informatico l'opportunità di entrare in contatto con esperti che hanno una conoscenza approfondita dello sviluppo di questo settore tecnologico.



“

Sfrutta al meglio l'esperienza del personale docente di TECH, che sarà a tua disposizione durante l'intero svolgimento del programma"

Direzione



Dott. Olalla Bonal, Martín

- ◆ Client Technical Specialist Blockchain in IBM
- ◆ Architetto Blockchain
- ◆ Architetto di Infrastrutture nel Settore Bancario
- ◆ Gestione di progetti e implementazione di soluzioni
- ◆ Tecnico di Elettronica Digitale
- ◆ Docente: Training Hyperledger Fabric per le aziende
- ◆ Docente: Training Blockchain per il settore business delle aziende

Personale docente

Dott.ssa Jurado Jabonero, Lorena

- ◆ Responsabile della Sicurezza Informatica (CISO) presso Grupo Pascual
- ◆ Laurea in Ingegneria Informatica presso l'Università Alfonso X El Sabio
- ◆ Ingegnere Tecnico in Gestione Informatica presso l'Università Politecnica di Madrid
- ◆ Conoscenze: ISO 27001, ISO 27701, ISO 22301, ISO 20000, RGPD/LOPDGDD, NIST CSF, CSA, ITIL, PCI, ecc.



“

*Il nostro personale docente ti
fornirà le sue conoscenze in modo
da mantenerti sempre aggiornato
sulle ultime novità della disciplina”*

04

Struttura e contenuti

I contenuti di questo Corso Universitario in Sicurezza nella Progettazione e nello Sviluppo dei Sistemi sono stati strutturati in 1 modulo specialistico, ulteriormente suddiviso in 10 argomenti. Nel corso di 150 ore di apprendimento, il professionista sarà in grado di approfondire aspetti quali i protocolli di sicurezza dei sistemi informativi, le misure di sicurezza, i crimini informatici, i piani di emergenza e la crittografia.





“

Preparati ad affrontare il futuro della cybersecurity con questo Corso Universitario”

Modulo 1. Sicurezza nella progettazione e nello sviluppo dei sistemi

- 1.1. Sistemi di informazione
 - 1.1.1. Settori di un sistema di informazione
 - 1.1.2. Componenti di un sistema di informazione
 - 1.1.3. Attività di un sistema di informazione
 - 1.1.4. Ciclo di vita di un sistema di informazione
 - 1.1.5. Risorse di un sistema di informazione
- 1.2. Sistemi di informazione. Tipologia
 - 1.2.1. Tipi di sistemi di informazione
 - 1.2.1.1. Aziendali
 - 1.2.1.2. Strategici
 - 1.2.1.3. In base all'ambito di applicazione
 - 1.2.1.4. Specifici
 - 1.2.2. Sistemi di Informazione. Esempi reali
 - 1.2.3. Evoluzione dei sistemi di informazione: le fasi
 - 1.2.4. Metodologie dei sistemi di informazione
- 1.3. Sicurezza dei sistemi di informazione. Implicazioni giuridiche
 - 1.3.1. Accesso ai dati
 - 1.3.2. Minacce alla sicurezza: vulnerabilità
 - 1.3.3. Implicazioni giuridiche: reati penali
 - 1.3.4. Procedure per la manutenzione di un sistema di informazione
- 1.4. Sicurezza di un sistema di informazione. Protocolli di sicurezza
 - 1.4.1. Sicurezza di un sistema di informazione
 - 1.4.1.1. Integrità
 - 1.4.1.2. Riservatezza
 - 1.4.1.3. Disponibilità
 - 1.4.1.4. Autenticazione
 - 1.4.2. Servizi di sicurezza
 - 1.4.3. Protocolli di sicurezza delle informazioni. Tipologia
 - 1.4.4. Sensibilità di un sistema informativo
- 1.5. Sicurezza in un sistema informativo. Misure e sistemi di controllo degli accessi
 - 1.5.1. Misure di sicurezza
 - 1.5.2. Tipo di misure di sicurezza
 - 1.5.2.1. Prevenzione
 - 1.5.2.2. Screening
 - 1.5.2.3. Correzione
 - 1.5.3. Sistema di controllo degli accessi. Tipologia
 - 1.5.4. Crittografia
- 1.6. Sicurezza di rete e Internet
 - 1.6.1. Firewall
 - 1.6.2. Identificazione digitale
 - 1.6.3. Virus e worm
 - 1.6.4. Hacking
 - 1.6.5. Esempi e casi reali
- 1.7. Crimini informatici
 - 1.7.1. Reato informatico
 - 1.7.2. Reati informatici. Tipologia
 - 1.7.3. Reato Informatico. Attacco. Tipologie
 - 1.7.4. Il caso della realtà virtuale
 - 1.7.5. Profili dei colpevoli e delle vittime. Penalizzazione del reato
 - 1.7.6. Reati informatici. Esempi e casi reali
- 1.8. Piano di sicurezza in un sistema informatico
 - 1.8.1. Piano di sicurezza. Obiettivi
 - 1.8.2. Piano di sicurezza. Pianificazione
 - 1.8.3. Piano di rischio. Analisi
 - 1.8.4. Politica di sicurezza. Implementazione nell'organizzazione
 - 1.8.5. Piano di sicurezza. Implementazione nell'organizzazione
 - 1.8.6. Procedure di sicurezza. Tipologie
 - 1.8.7. Piani di sicurezza. Esempi

- 1.9. Piano di contingenza
 - 1.9.1 Piano di contingenza. Funzioni
 - 1.9.2 Piano di emergenza: Elementi e obiettivi
 - 1.9.3 Piani di contingenza all'interno dell'organizzazione. Implementazione
 - 1.9.4 Piano di contingenza. Esempi
- 1.10. Governance della sicurezza dei sistemi informatici
 - 1.10.1 Normativa legale
 - 1.10.2 Standard
 - 1.10.3 Certificazioni
 - 1.10.4 Tecnologie

“

Qui troverai il programma in materia di sicurezza dei sistemi di informazione più completo e aggiornato del mercato”

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 Sicurezza nella Progettazione e nello Sviluppo dei Sistemi 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 Sicurezza nella Progettazione e nello Sviluppo dei Sistemi** 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 nella Progettazione e nello Sviluppo dei Sistemi**

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 in
conoscenza presente qualità
formazione online
sviluppo istituzioni
classe virtuale lingu

tech università
tecnologica

Corso Universitario
Sicurezza nella Progettazione
e nello Sviluppo dei Sistemi

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

Corso Universitario

Sicurezza nella Progettazione e nello Sviluppo dei Sistemi