

Corso Universitario

Metodologia e Strumenti di Sicurezza Industriale



Corso Universitario Metodologia e Strumenti di Sicurezza Industriale

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

Accesso al sito web: www.techtute.com/it/ingegneria/corso-universitario/metodologia-strumenti-sicurezza-industriale

Indice

01

Presentazione del
programma

pag. 4

02

Perché studiare in TECH?

pag. 8

03

Piano di studi

pag. 12

04

Obiettivi didattici

pag. 16

05

Metodologia di studio

pag. 20

06

Personale docente

pag. 30

07

Titolo

pag. 34

01

Presentazione del programma

L'attuale panorama della Sicurezza Industriale è segnato da diversi fattori che lo rendono sempre più complesso e, a sua volta, essenziale per le organizzazioni. In questo senso, le aziende devono affrontare i rischi derivanti da possibili incidenti, errori umani o guasti tecnologici. Ciò richiede una gestione integrata della sicurezza che tratta tutte le fasi del ciclo di vita dei progetti industriali: dalla progettazione all'esercizio e alla manutenzione. Per questo motivo, TECH presenta una qualifica 100% online che prepara i professionisti ad affrontare le sfide attuali della Sicurezza Industriale e fornire soluzioni innovative ai problemi più complessi del settore. Tutto questo, con la metodologia pedagogica più innovativa: il *Relearning*.





“

Grazie alla metodologia 100% online di questo Corso Universitario, padroneggerai le metodologie e gli strumenti necessari per ottimizzare la Sicurezza Industriale in diversi settori"

La Sicurezza Industriale è una disciplina essenziale per la protezione delle persone, dell'ambiente e dei beni delle organizzazioni all'interno di settori industriali. Il suo obiettivo principale è quello di identificare, valutare e mitigare i rischi associati alla gestione di impianti e processi che coinvolgono materiali pericolosi, strumentazione ad alta complessità, e condizioni di lavoro che possono mettere in pericolo la sicurezza dei dipendenti e delle strutture. Una corretta gestione di questi rischi non solo previene incidenti e danni, ma ottimizza anche le risorse, riduce i costi operativi e contribuisce alla conformità alle normative internazionali.

In questo contesto, TECH presenta questo Corso Universitario 100% online, un programma progettato per fornire una preparazione completa nelle principali metodologie e strumenti per la gestione dei rischi industriali. Nel corso di questo programma, gli ingegneri impareranno ad applicare la Valutazione Quantitativa dei Rischi (QRA), l'Analisi di Causa-Radice (RCA), HAZOP, HAZID, DFMEA, ecc., al fine di identificare, analizzare e mitigare i rischi in settori quali l'energia, la manifattura e la petrolchimica. Inoltre, approfondiranno l'uso di standard internazionali come IEC 61511 e il criterio ALARP, fornendo una solida base teorica e pratica per migliorare la sicurezza e l'efficienza operativa in vari settori.

Inoltre, la preparazione si basa sul metodo *Relearning*, di cui TECH è un pioniere. Questo sistema pedagogico garantisce l'assimilazione completa di concetti complessi in modo progressivo, autonomo e naturale. Pertanto, l'unica cosa di cui i professionisti avranno bisogno è un dispositivo con accesso a internet per immergersi nel Campus Virtuale. Troveranno una vasta gamma di risorse multimediali di supporto che renderanno più dinamica l'esperienza accademica, tra cui video esplicativi, letture specializzate basate sulle ultime tendenze o riassunti interattivi.

Questo **Corso Universitario in Metodologia e Strumenti di Sicurezza Industriale** possiede il programma educativo più completo e aggiornato del mercato. Le sue caratteristiche principali sono:

- ♦ Sviluppo di casi pratici presentati da esperti altamente qualificati nel settore della sicurezza industriale, la gestione ambientale e le normative internazionali
- ♦ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e pratiche sulle discipline essenziali per l'esercizio della professione
- ♦ Esercizi pratici con cui è possibile valutare sé stessi per migliorare l'apprendimento
- ♦ Particolare enfasi sulle metodologie innovative
- ♦ Lezioni teoriche, domande all'esperto e/o al tutor, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- ♦ Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o mobile dotato di connessione a internet



Acquisirai una visione completa e pratica per guidare progetti che trasformano la sicurezza e l'efficienza operativa nelle aziende più esigenti del settore"

“

Avrai le competenze necessarie per implementare e gestire metodologie di Sicurezza Industriale a livello globale, garantendo la conformità alle normative locali e internazionali”

Il personale docente del programma comprende rinomati specialisti del settore e altre aree correlate, 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 il professionista 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.

Avrai a disposizione la metodologia Relearning, di cui TECH è pioniera, progettata per garantire l'assimilazione naturale e progressiva di concetti complessi.

Acquisirai la capacità di eseguire valutazioni dei rischi e applicare soluzioni efficaci in tempo reale.



02

Perché studiare in TECH?

TECH è la più grande università digitale del mondo. Con un catalogo eccezionale di oltre 14.000 programmi accademici disponibili in 11 lingue, si posiziona come leader in termini di occupabilità, con un tasso di inserimento professionale del 99%. Inoltre, dispone di un enorme personale docente, composto da oltre 6.000 professori di altissimo prestigio internazionale.



“

Studia presso la più grande università digitale del mondo e assicurati il successo professionale. Il futuro inizia con TECH"

La migliore università online al mondo secondo FORBES

La prestigiosa rivista Forbes, specializzata in affari e finanza, ha definito TECH "la migliore università online del mondo". Lo hanno recentemente affermato in un articolo della loro edizione digitale, che riporta il caso di successo di questa istituzione: "grazie all'offerta accademica che offre, alla selezione del suo personale docente e a un metodo innovativo di apprendimento orientato alla formazione dei professionisti del futuro".

Forbes

La migliore università online del mondo

Il miglior personale docente internazionale top

Il personale docente di TECH è composto da oltre 6.000 docenti di massimo prestigio internazionale. Professori, ricercatori e dirigenti di multinazionali, tra cui Isaiah Covington, allenatore dei Boston Celtics; Magda Romanska, ricercatrice principale presso MetaLAB ad Harvard; Ignacio Wistumba, presidente del dipartimento di patologia molecolare traslazionale di MD Anderson Cancer Center; o D.W Pine, direttore creativo della rivista TIME, ecc.

Personale docente Internazionale
TOP

La più grande università digitale del mondo

TECH è la più grande università digitale del mondo. Siamo la più grande istituzione educativa, con il migliore e più ampio catalogo educativo digitale, cento per cento online e che copre la maggior parte delle aree di conoscenza. Offriamo il maggior numero di titoli di studio, diplomi e corsi post-laurea nel mondo. In totale, più di 14.000 corsi universitari, in undici lingue diverse, che ci rendono la più grande istituzione educativa del mondo.

N°1
al Mondo
La più grande università online del mondo

Il piano
di studi più completo

I piani di studio più completi del panorama universitario

TECH offre i piani di studio più completi del panorama universitario, con argomenti che coprono concetti fondamentali e, allo stesso tempo, i principali progressi scientifici nelle loro specifiche aree scientifiche. Inoltre, questi programmi sono continuamente aggiornati per garantire agli studenti l'avanguardia accademica e le competenze professionali più richieste. In questo modo, i titoli universitari forniscono agli studenti un vantaggio significativo per elevare le loro carriere verso il successo.

La metodologia più efficace

Un metodo di apprendimento unico

TECH è la prima università ad utilizzare il *Relearning* in tutte le sue qualifiche. Si tratta della migliore metodologia di apprendimento online, accreditata con certificazioni internazionali di qualità docente, disposte da agenzie educative prestigiose. Inoltre, questo modello accademico dirompente è integrato con il "Metodo Casistico", configurando così una strategia di insegnamento online unica. Vengono inoltre implementate risorse didattiche innovative tra cui video dettagliati, infografiche e riassunti interattivi.

L'università online ufficiale dell'NBA

TECH è l'università online ufficiale dell'NBA. Grazie ad un accordo con la più grande lega di basket, offre ai suoi studenti programmi universitari esclusivi, nonché una vasta gamma di risorse educative incentrate sul business della lega e su altre aree dell'industria sportiva. Ogni programma presenta un piano di studi con un design unico e relatori ospiti eccezionali: professionisti con una distinta carriera sportiva che offriranno la loro esperienza nelle materie più rilevanti.

Leader nell'occupabilità

TECH è riuscita a diventare l'università leader nell'occupabilità. Il 99% dei suoi studenti ottiene un lavoro nel campo accademico che hanno studiato, prima di completare un anno dopo aver terminato uno qualsiasi dei programmi universitari. Una cifra simile riesce a migliorare la propria carriera professionale immediatamente. Tutto questo grazie ad una metodologia di studio che basa la sua efficacia sull'acquisizione di competenze pratiche, assolutamente necessarie per lo sviluppo professionale.



Google Partner Premier

Il gigante americano della tecnologia ha conferito a TECH il logo Google Partner Premier. Questo premio, accessibile solo al 3% delle aziende del mondo, conferisce valore all'esperienza efficace, flessibile e adattata che questa università offre agli studenti. Il riconoscimento non solo attesta il massimo rigore, rendimento e investimento nelle infrastrutture digitali di TECH, ma fa anche di questa università una delle compagnie tecnologiche più all'avanguardia del mondo.



L'università meglio valutata dai suoi studenti

Gli studenti hanno posizionato TECH come l'università più valutata al mondo nei principali portali di opinione, evidenziando il suo punteggio più alto di 4,9 su 5, ottenuto da oltre 1.000 recensioni. Questi risultati consolidano TECH come l'istituzione universitaria di riferimento a livello internazionale, riflettendo l'eccellenza e l'impatto positivo del suo modello educativo.



03

Piano di studi

Il piano di studi di questo Corso Universitario offre un percorso completo attraverso le principali metodologie per l'identificazione, la valutazione e la mitigazione dei rischi industriali. Nel corso del programma, saranno affrontati strumenti chiave come l'Analisi Quantitativa dei Rischi, l'Analisi di Causa-Radice e gli studi HAZOP e HAZID, con un approccio pratico in vari settori industriali. Questa visione olistica prepara gli ingegneri ad affrontare le sfide della sicurezza nel settore, applicando criteri avanzati di valutazione e gestione che ottimizzano sia la sicurezza che l'efficienza operativa.





“

Diventerai un esperto in uno dei campi più esigenti dell'ingegneria e della gestione industriale in sole 180 ore di contenuti teorico-pratici"

Modulo 1. Metodologie e Strumenti di Sicurezza Industriale

- 1.1. Analisi quantitativa dei rischi: Quantitative Risk Analysis (QRA)
 - 1.1.1. Approccio del QRA: Analisi quantitativa dei rischi in Sicurezza Industriale
 - 1.1.2. Metodi probabilistici per la stima del rischio: analisi statistica e valutazione numerica
 - 1.1.3. QRA: Esempi dall'industria di processo e manifatturiera. Casi di studio
- 1.2. Analisi di causa-radice: Root Cause Analysis (RCA)
 - 1.2.1. Analisi di causa-radice: Obiettivi nella Sicurezza Industriale
 - 1.2.2. Metodologie per RCA
 - 1.2.3. Applicazione pratica di RCA: Identificazione delle cause sottostanti e delle azioni correttive
- 1.3. Hazard and Operability Study (HAZOP)
 - 1.3.1. HAZOP: obiettivi e applicazione
 - 1.3.2. Fasi di HAZOP: identificazione delle deviazioni e valutazione dei rischi
 - 1.3.3. Esempi pratici di HAZOP: applicazione nei processi chimici e industriali
- 1.4. Hazard Identification (HAZID)
 - 1.4.1. HAZID: scopo dell'identificazione dei pericoli
 - 1.4.2. Differenze tra HAZOP e HAZID: Usi
 - 1.4.3. Fasi di HAZID: identificazione precoce dei pericoli e prevenzione
- 1.5. Design Failure Mode and Effect Analysis (DFMEA)
 - 1.5.1. DFMEA: scopo e approccio alla sicurezza della progettazione
 - 1.5.2. Procedura di DFMEA: Identificazione dei modi di guasto e del loro impatto
 - 1.5.3. Esempi nella progettazione industriale: Applicazione di DFMEA nell'industria automobilistica, manifatturiera e di processo
- 1.6. Valutazione quantitativa del rischio e matrice
 - 1.6.1. Matrice dei rischi
 - 1.6.2. Calcolo della probabilità e della gravità
 - 1.6.2.1. Metodologie di stima e valutazione dei rischi
 - 1.6.3. Uso pratico della matrice di rischio
 - 1.6.3.1. Esempi in settori come l'edilizia e l'energia





- 1.7. Criterio ALARP (As Low As Reasonably Practicable)
 - 1.7.1. Criterio ALARP
 - 1.7.1.1. Applicazione del criterio ALARP nella gestione dei rischi
 - 1.7.2. Valutazione costi-benefici delle misure di sicurezza
 - 1.7.2.1. Decisioni di riduzione del rischio
 - 1.7.3. Applicazione del criterio ALARP
 - 1.7.3.1. Esempi da diversi settori industriali
- 1.8. Standard IEC 61511: Sicurezza funzionale per l'industria di processo
 - 1.8.1. Standard IEC 61511
 - 1.8.1.1. Sicurezza funzionale applicata ai sistemi di sicurezza strumentati
 - 1.8.2. Ciclo di vita della sicurezza
 - 1.8.2.1. Pianificazione, progettazione, funzionamento e manutenzione secondo la norma IEC 61511
 - 1.8.3. Esempi di implementazione della norma IEC 61511
 - 1.8.3.1. Casi di sicurezza in impianti chimici e petrolchimici
- 1.9. Valutazione del rischio con Analisi Bow-Tie
 - 1.9.1. Analisi Bow-Tie: Strumento visivo per la valutazione del rischio
 - 1.9.2. Componenti chiave dell'Analisi Bow-Tie
 - 1.9.2.1. Identificazione delle barriere preventive e mitigative
 - 1.9.3. Esempio di metodo Bow-Tie: Casi di gestione del rischio industriale
- 1.10. Metodi di valutazione della sicurezza basati sul rischio
 - 1.10.1. Sicurezza basata sul rischio
 - 1.10.1.1. Priorità delle risorse di sicurezza in base al rischio
 - 1.10.2. Tecniche di valutazione basate sul rischio: valutazioni qualitative e quantitative
 - 1.10.3. Implementazione nell'industria: applicazione in settori come l'energia, i trasporti e la produzione

04

Obiettivi didattici

Questo Corso Universitario di TECH ha come obiettivo principale quello di formare i professionisti ad applicare approcci avanzati nella gestione dei rischi industriali, sviluppando competenze nell'identificazione e nell'analisi di pericoli complessi. In questo modo, gli ingegneri padroneggeranno strumenti e metodologie specializzate per valutare i rischi, implementare strategie di mitigazione efficaci e prendere decisioni informate che promuovono una cultura della sicurezza nel loro ambiente di lavoro. Inoltre, rafforzeranno la loro capacità di lavorare con le normative internazionali, ottimizzando la gestione del rischio in modo completo e sostenibile in vari settori industriali.



“

*Questa qualifica di TECH ti fornirà
le conoscenze e le competenze
necessarie per affrontare le attuali
sfide nella Sicurezza Industriale”*



Obiettivi generali

- ♦ Incorporare metodologie e strumenti specifici di gestione della Sicurezza Industriale
- ♦ Identificare strumenti di analisi reattiva e proattiva per la gestione della Sicurezza Industriale
- ♦ Determinare i principali standard che supportano le metodologie associate alla gestione della Sicurezza Industriale
- ♦ Consolidare un approccio obiettivo e professionale alla valutazione e alla gestione del rischio





Obiettivi specifici

- Incorporare metodologie specifiche per identificare e quantificare i rischi
- Utilizzare strumenti preventivi come DFMEA
- Consolidare il concetto di causa principale, padroneggiare le diverse metodologie per la loro identificazione
- Incorporare i concetti di HAZID e HAZOP, differenziarli e comprenderne i benefici nel settore
- Consolidare il concetto di sicurezza funzionale e gli aspetti centrali della norma IEC 61511
- Consolidare l'uso di strumenti statistici a sostegno della gestione della sicurezza industriale



Acquisirai competenze pratiche che ti consentiranno di identificare, valutare e mitigare i rischi nei processi industriali critici, migliorando la sicurezza e l'efficienza operativa"

05

Metodologia di studio

TECH è la prima università al mondo che combina la metodologia dei **case studies** con il **Relearning**, un sistema di apprendimento 100% online basato sulla ripetizione diretta.

Questa strategia dirompente è stata concepita per offrire ai professionisti l'opportunità di aggiornare le conoscenze e sviluppare competenze in modo intensivo e rigoroso. Un modello di apprendimento che pone lo studente al centro del processo accademico e gli conferisce tutto il protagonismo, adattandosi alle sue esigenze e lasciando da parte le metodologie più convenzionali.



“

TECH ti prepara ad affrontare nuove sfide in ambienti incerti e a raggiungere il successo nella tua carriera"

Lo studente: la priorità di tutti i programmi di TECH

Nella metodologia di studio di TECH lo studente è il protagonista assoluto. Gli strumenti pedagogici di ogni programma sono stati selezionati tenendo conto delle esigenze di tempo, disponibilità e rigore accademico che, al giorno d'oggi, non solo gli studenti richiedono ma le posizioni più competitive del mercato.

Con il modello educativo asincrono di TECH, è lo studente che sceglie il tempo da dedicare allo studio, come decide di impostare le sue routine e tutto questo dalla comodità del dispositivo elettronico di sua scelta. Lo studente non deve frequentare lezioni presenziali, che spesso non può frequentare. Le attività di apprendimento saranno svolte quando si ritenga conveniente. È lo studente a decidere quando e da dove studiare.

“

*In TECH NON ci sono lezioni presenziali
(che poi non potrai mai frequentare)”*



TECH si caratterizza per offrire i percorsi accademici più completi del panorama universitario. Questa completezza è raggiunta attraverso la creazione di piani di studio che non solo coprono le conoscenze essenziali, ma anche le più recenti innovazioni in ogni area.

Essendo in costante aggiornamento, questi programmi consentono agli studenti di stare al passo con i cambiamenti del mercato e acquisire le competenze più apprezzate dai datori di lavoro. In questo modo, coloro che completano gli studi presso TECH ricevono una preparazione completa che fornisce loro un notevole vantaggio competitivo per avanzare nelle loro carriere.

Inoltre, potranno farlo da qualsiasi dispositivo, pc, tablet o smartphone.

“

Il modello di TECH è asincrono, quindi ti permette di studiare con il tuo pc, tablet o smartphone dove, quando e per quanto tempo vuoi”

Case studies o Metodo Casistico

Il Metodo Casistico è stato il sistema di apprendimento più usato nelle migliori facoltà del mondo. Sviluppato nel 1912 per consentire agli studenti di Giurisprudenza non solo di imparare le leggi sulla base di contenuti teorici, ma anche di esaminare situazioni complesse reali. In questo modo, potevano prendere decisioni e formulare giudizi di valore fondati su come risolverle. Nel 1924 fu stabilito come metodo di insegnamento standard ad Harvard.

Con questo modello di insegnamento, è lo studente stesso che costruisce la sua competenza professionale attraverso strategie come il *Learning by doing* o il *Design Thinking*, utilizzate da altre istituzioni rinomate come Yale o Stanford.

Questo metodo, orientato all'azione, sarà applicato lungo tutto il percorso accademico che lo studente intraprende insieme a TECH. In questo modo, affronterà molteplici situazioni reali e dovrà integrare le conoscenze, ricercare, argomentare e difendere le sue idee e decisioni. Tutto ciò con la premessa di rispondere al dubbio di come agirebbe nel posizionarsi di fronte a specifici eventi di complessità nel suo lavoro quotidiano.



Metodo Relearning

In TECH i *case studies* vengono potenziati con il miglior metodo di insegnamento 100% online: il *Relearning*.

Questo metodo rompe con le tecniche di insegnamento tradizionali per posizionare lo studente al centro dell'equazione, fornendo il miglior contenuto in diversi formati. In questo modo, riesce a ripassare e ripete i concetti chiave di ogni materia e impara ad applicarli in un ambiente reale.

In questa stessa linea, e secondo molteplici ricerche scientifiche, la ripetizione è il modo migliore per imparare. Ecco perché TECH offre da 8 a 16 ripetizioni di ogni concetto chiave in una stessa lezione, presentata in modo diverso, con l'obiettivo di garantire che la conoscenza sia completamente consolidata durante il processo di studio.

Il Relearning ti consentirà di apprendere con meno sforzo e più rendimento, coinvolgendoti maggiormente nella specializzazione, sviluppando uno spirito critico, difendendo gli argomenti e contrastando opinioni: un'equazione diretta al successo.



Un Campus Virtuale 100% online con le migliori risorse didattiche

Per applicare efficacemente la sua metodologia, TECH si concentra sul fornire agli studenti materiali didattici in diversi formati: testi, video interattivi, illustrazioni, mappe della conoscenza, ecc. Tutto ciò progettato da insegnanti qualificati che concentrano il lavoro sulla combinazione di casi reali con la risoluzione di situazioni complesse attraverso la simulazione, lo studio dei contesti applicati a ogni carriera e l'apprendimento basato sulla ripetizione, attraverso audio, presentazioni, animazioni, immagini, ecc.

Le ultime prove scientifiche nel campo delle Neuroscienze indicano l'importanza di considerare il luogo e il contesto in cui si accede ai contenuti prima di iniziare un nuovo apprendimento. Poter regolare queste variabili in modo personalizzato favorisce che le persone possano ricordare e memorizzare nell'ippocampo le conoscenze per conservarle a lungo termine. Si tratta di un modello denominato *Neurocognitive context-dependent e-learning*, che viene applicato in modo consapevole in questa qualifica universitaria.

Inoltre, anche per favorire al massimo il contatto tra mentore e studente, viene fornita una vasta gamma di possibilità di comunicazione, sia in tempo reale che differita (messaggistica interna, forum di discussione, servizio di assistenza telefonica, e-mail di contatto con segreteria tecnica, chat e videoconferenza).

Inoltre, questo completo Campus Virtuale permetterà agli studenti di TECH di organizzare i loro orari di studio in base alla loro disponibilità personale o agli impegni lavorativi. In questo modo avranno un controllo globale dei contenuti accademici e dei loro strumenti didattici, il che attiva un rapido aggiornamento professionale.



La modalità di studio online di questo programma ti permetterà di organizzare il tuo tempo e il tuo ritmo di apprendimento, adattandolo ai tuoi orari"

L'efficacia del metodo è giustificata da quattro risultati chiave:

1. Gli studenti che seguono questo metodo non solo raggiungono l'assimilazione dei concetti, ma sviluppano anche la loro capacità mentale, attraverso esercizi che valutano situazioni reali e l'applicazione delle conoscenze.
2. L'apprendimento è solidamente fondato su competenze pratiche che permettono allo studente di integrarsi meglio nel mondo reale.
3. L'assimilazione di idee e concetti è resa più facile ed efficace, grazie all'uso di situazioni nate dalla realtà.
4. La sensazione di efficienza dello sforzo investito diventa uno stimolo molto importante per gli studenti, che si traduce in un maggiore interesse per l'apprendimento e in un aumento del tempo dedicato al corso.

La metodologia universitaria più apprezzata dagli studenti

I risultati di questo innovativo modello accademico sono riscontrabili nei livelli di soddisfazione globale degli studenti di TECH.

La valutazione degli studenti sulla qualità dell'insegnamento, la qualità dei materiali, la struttura del corso e i suoi obiettivi è eccellente. A questo proposito, l'istituzione è diventata la migliore università valutata dai suoi studenti secondo l'indice global score, ottenendo un 4,9 su 5

Accedi ai contenuti di studio da qualsiasi dispositivo con connessione a Internet (computer, tablet, smartphone) grazie al fatto che TECH è aggiornato sull'avanguardia tecnologica e pedagogica.

Potrai imparare dai vantaggi dell'accesso a ambienti di apprendimento simulati e dall'approccio di apprendimento per osservazione, ovvero Learning from an expert.



In questo modo, il miglior materiale didattico sarà disponibile, preparato con attenzione:



Materiale di studio

Tutti i contenuti didattici sono creati dagli specialisti che impartiranno il corso, appositamente per questo, in modo che lo sviluppo didattico sia realmente specifico e concreto.

Questi contenuti sono poi applicati al formato audiovisivo che supporterà la nostra modalità di lavoro online, impiegando le ultime tecnologie che ci permettono di offrirti una grande qualità per ogni elemento che metteremo al tuo servizio.



Capacità e competenze pratiche

I partecipanti svolgeranno attività per sviluppare competenze e abilità specifiche in ogni area tematica. Pratiche e dinamiche per acquisire e sviluppare le competenze e le abilità che uno specialista deve possedere nel mondo globalizzato in cui viviamo.



Riepiloghi interattivi

Presentiamo i contenuti in modo accattivante e dinamico tramite strumenti multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

Questo esclusivo sistema di preparazione per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".



Letture complementari

Articoli recenti, documenti di consenso, guide internazionali... Nella biblioteca virtuale di TECH potrai accedere a tutto il materiale necessario per completare la tua specializzazione.





Case Studies

Completerai una selezione dei migliori *case studies* in materia. Casi presentati, analizzati e monitorati dai migliori specialisti del panorama internazionale.



Testing & Retesting

Valutiamo e rivalutiamo periodicamente le tue conoscenze durante tutto il programma. Lo facciamo su 3 dei 4 livelli della Piramide di Miller.



Master class

Esistono prove scientifiche sull'utilità d'osservazione di terzi esperti. Il cosiddetto *Learning from an Expert* rafforza le conoscenze e i ricordi, e genera sicurezza nel futuro processo decisionale.



Guide di consultazione veloce

TECH offre i contenuti più rilevanti del corso sotto forma di schede o guide rapide per l'azione. Un modo sintetico, pratico ed efficace per aiutare a progredire nel tuo apprendimento.



06

Personale docente

Questo Corso Universitario ha un personale docente altamente specializzato, composto da professionisti con una vasta esperienza nel campo della Sicurezza Industriale e della Gestione dei Rischi. Il suo approccio pedagogico si basa sull'applicazione reale delle Metodologie e degli Strumenti più rilevanti in questo campo, consentendo agli studenti di acquisire competenze che consentiranno loro di condurre progetti di sicurezza in ambienti industriali ad alta complessità.





“

Imparerai da esperti con decenni di esperienza nel settore, che non solo padroneggeranno le metodologie, ma condivideranno anche approcci innovativi per affrontare le sfide della Sicurezza Industriale"

Direzione



Dott. Rettori Canali, Ignacio Esteban

- ♦ Ingegnere di Sicurezza del Prodotto presso GE Vernova
- ♦ Consulente di Sostenibilità presso ALG-INDRA
- ♦ Ingegnere di Sicurezza del Prodotto presso Alten
- ♦ HSE *Data Analyst* presso MARS
- ♦ Responsabile del Turno di Logistica presso Repsol YPF
- ♦ Analista Ambientale presso Repsol YPF
- ♦ Specialista Ambientale presso il Ministero Nazionale della Salute
- ♦ Specialista in Economia Energetica presso l'Università Politecnica della Catalogna
- ♦ Specialista in Energie Rinnovabili e Mobilità Elettrica presso l'Università Politecnica della Catalogna
- ♦ Specialista in Gestione Energetica presso l'Università Tecnologica Nazionale
- ♦ Specialista in Project Management presso la Fondazione Libertad
- ♦ Specialista in Sicurezza e Ambiente presso l'Università Cattolica Argentina
- ♦ Laurea in Ingegneria Ambientale presso l'Università Nazionale de Litoral



Personale docente

Dott. Castillo Raineri, Néstor Ariel

- ◆ Ingegnere della Sicurezza Ambientale specializzato in Igiene e Sicurezza sul Lavoro
- ◆ Coordinatore presso CILP Química/Refinería
- ◆ Supervisore di sicurezza in arresti di impianto nell'area di manutenzione presso CILP Química/Refinería
- ◆ Laurea in Ingegneria della Sicurezza Ambientale presso l'Università de la Marina Mercante
- ◆ Laurea in Igiene e Sicurezza sul Lavoro presso l'Università di Moron
- ◆ Certificazione in Gestione Ambientale

“

Tutti gli insegnanti di questo programma posseggono una vasta esperienza, offrendo una prospettiva innovativa sui principali sviluppi in questo campo di studi”

07

Titolo

Il Corso Universitario in Metodologia e Strumenti di Sicurezza Industriale garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, il conseguimento di una qualifica di Corso Universitario rilasciata da TECH Global University.



“

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 privato di **Corso Universitario in Metodologia e Strumenti di Sicurezza Industriale** 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 Metodologia e Strumenti di Sicurezza Industriale**

Modalità: **online**

Durata: **6 settimane**

Accreditamento: **6 ECTS**



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 lingua

tech global
university

Corso Universitario
Metodologia e Strumenti
di Sicurezza Industriale

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

Corso Universitario

Metodologia e Strumenti di Sicurezza Industriale

