

Esperto Universitario

Gestione di Sicurezza Industriale e Ambiente



Esperto Universitario Gestione di Sicurezza Industriale e Ambiente

- » Modalità: online
- » Durata: 6 mesi
- » Titolo: TECH Global University
- » Accreditamento: 24 ECTS
- » Orario: a tua scelta
- » Esami: online

Accesso al sito web: www.techtitude.com/it/ingegneria/esperto/esperto-gestione-sicurezza-industriale-ambiente

Indice

01

Presentazione del
programma

pag. 4

02

Perché studiare in TECH?

pag. 8

03

Piano di studi

pag. 12

04

Obiettivi didattici

pag. 18

05

Opportunità professionali

pag. 22

06

Metodologia di studio

pag. 26

07

Personale docente

pag. 36

08

Titolo

pag. 40

01

Presentazione del programma

La Sicurezza Industriale e l'Ambiente sono aree chiave della moderna gestione aziendale, il cui approccio comprende prevenzione, gestione dei rischi e conformità normativa, oltre a ridurre al minimo l'impatto ambientale delle attività industriali. Man mano che la globalizzazione avanza e le normative ambientali diventano più rigide, le organizzazioni devono adottare pratiche di gestione proattive che integrino sicurezza e sostenibilità nelle loro operazioni. Per questo motivo, TECH ha sviluppato una qualifica che fornisce agli ingegneri le competenze necessarie per guidare la trasformazione delle industrie verso modelli più sostenibili, sicuri e responsabili. Tutto questo attraverso un percorso accademico 100% online e la metodologia pedagogica più innovativa: il *Relearning*.



“

Un programma 100% online con il quale acquisirai le competenze necessarie per gestire progetti di Sicurezza Industriale e Ambiente, distinguendoti in un ambiente altamente competitivo e internazionale”

La Sicurezza Industriale comprende tutte le misure, le procedure e le tecniche volte a prevenire gli incidenti, ridurre i rischi e proteggere la salute e la sicurezza dei lavoratori nel loro ambiente di lavoro. In parallelo, la gestione ambientale si riferisce all'attuazione di pratiche e politiche volte a ridurre al minimo l'impatto ambientale delle attività industriali, favorendo la sostenibilità, l'uso responsabile delle risorse e la riduzione dell'impronta ecologica.

La convergenza di questi due settori risponde alla necessità delle industrie di adeguarsi ai nuovi standard internazionali che richiedono il rispetto di normative più rigorose in materia di sicurezza sul lavoro e protezione ambientale. L'integrazione di entrambi gli approcci -Sicurezza Industriale e gestione ambientale- consente alle organizzazioni di ridurre i rischi sia per le persone che per l'ambiente, ottimizzando al contempo processi e risorse in un contesto globale sempre più esigente.

Di fronte a questo panorama, TECH presenta questo Esperto Universitario in Gestione di Sicurezza Industriale e Ambiente, un programma accademico appositamente progettato per fornire ai professionisti le competenze necessarie per affrontare le sfide attuali e future del settore. In questo modo, e attraverso un approccio olistico, il corso post-laurea affronta diverse aree di conoscenza, tra cui la gestione del rischio, le norme internazionali, il monitoraggio della salute sul lavoro e la gestione sostenibile delle risorse naturali.

Questa qualifica, offerta online al 100%, è strutturata in moduli teorici che consentono agli ingegneri di acquisire una comprensione approfondita delle tecniche, degli strumenti e delle normative più rilevanti nel campo della Sicurezza e dell'Ambiente. Inoltre, grazie alla metodologia *Relearning* e all'accesso ad una piattaforma virtuale disponibile 24 ore su 24, 7 giorni su 7, gli specialisti potranno qualificarsi in breve tempo, assimilando i concetti più rilevanti del settore attraverso la ripetizione e l'uso di contenuti pedagogici innovativi.

Questo **Esperto Universitario in Gestione di Sicurezza Industriale e Ambiente** 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



Affronterai le normative internazionali e le migliori pratiche per garantire la protezione della salute sul lavoro in vari settori industriali"

“

Diventerai un punto di riferimento nell'attuazione di strategie sostenibili, allineando le esigenze del settore con gli standard di protezione ambientale e salute sul lavoro"

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.

Padroneggi gli strumenti e le tecniche più innovative nella gestione della sicurezza, con un'attenzione specifica alla riduzione dei rischi e all'ottimizzazione dei processi industriali.

Accederai a contenuti pedagogici all'avanguardia, grazie alla metodologia Relearning, che ti permetterà di consolidare le conoscenze in modo efficace e al tuo ritmo.



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".

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.

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.



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.

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 Esperto Universitario di TECH offre un approccio globale e aggiornato sulle principali sfide e soluzioni nel settore industriale. Durante l'intero programma, si esploreranno l'identificazione e la valutazione dei rischi, fino all'implementazione di strategie efficaci per la sostenibilità e la conformità alle normative. Inoltre, si approfondiranno la gestione delle risorse naturali e la promozione della salute sul lavoro, il tutto in un contesto di innovazione e adattamento alle più recenti normative internazionali.



“

Conoscerai le ultime tendenze nelle tecnologie applicate alla Sicurezza e all'Ambiente, espandendo le tue capacità di integrare innovazioni nei processi industriali"

Modulo 1. Quadro normativo internazionale in Sicurezza Industriale e Ambiente

- 1.1. Quadro normativo internazionale in Sicurezza Industriale e Ambiente
 - 1.1.1. Organizzazioni internazionali chiave: OIT, ISO, OMS, PNUMA
 - 1.1.2. Principi e obiettivi delle norme internazionali
 - 1.1.3. Schema e classificazione delle norme pertinenti: convenzioni, raccomandazioni, standard
- 1.2. Diritto comparato in materia di sicurezza e ambiente
 - 1.2.1. Casi di studio di diversi Paesi
 - 1.2.2. Identificazione di somiglianze e differenze negli approcci normativi internazionali
 - 1.2.3. Fattori che influenzano la diversità dei sistemi giuridici
- 1.3. Aspetti legali della sicurezza industriale e ambientale a livello internazionale
 - 1.3.1. Responsabilità civile e penale internazionale: colpa, negligenza e rischio
 - 1.3.2. Risarcimento dei danni a livello internazionale
 - 1.3.3. Giurisprudenza: Analisi e commento dei casi
- 1.4. Aspetti etici della sicurezza industriale e ambientale
 - 1.4.1. Valori e principi etici in ambito lavorativo e ambientale
 - 1.4.2. Conflitti di interesse e dilemmi etici
 - 1.4.3. Sviluppo sostenibile e sua relazione con la sicurezza e l'ambiente
- 1.5. Norme internazionali chiave
 - 1.5.1. Norme ISO 45001 e 14001: sistemi di gestione integrati
 - 1.5.2. Struttura e requisiti delle norme
 - 1.5.3. Implementazione e certificazione
- 1.6. Altre norme internazionali rilevanti: GHS, IEC, EMAS
 - 1.6.1. Sistemi di gestione della sicurezza delle informazioni
 - 1.6.2. Sicurezza elettrica: Rischi associati
 - 1.6.3. Armonizzazione di norme e standard internazionali
- 1.7. Prevenzione, analisi e valutazione di rischi e incidenti ambientali
 - 1.7.1. Identificazione e valutazione dei rischi
 - 1.7.1.1. Metodi e strumenti per la valutazione dei rischi
 - 1.7.2. Analisi e valutazione dei pericoli: HAZOP, AMFE
 - 1.7.3. Classificazione dei rischi



- 1.8. Misure di controllo e prevenzione
 - 1.8.1. Misure preventive
 - 1.8.2. Analisi dei diversi tipi di monitoraggio
 - 1.8.3. Indagini su incidenti e imprevisti
- 1.9. Prevenzione dell'inquinamento e gestione dei rifiuti
 - 1.9.1. Ciclo di vita dei prodotti: Responsabilità del produttore
 - 1.9.2. Gestione dei rifiuti pericolosi
 - 1.9.3. Mitigazione del cambiamento climatico
- 1.10. Tendenze e sfide future per la sicurezza industriale e ambientale
 - 1.10.1. Impatto delle nuove tecnologie sulla gestione della sicurezza e dell'ambiente
 - 1.10.1.1. Industria 4.0 e sicurezza
 - 1.10.2. Intelligenza artificiale e robotica nella sicurezza industriale e ambientale
 - 1.10.3. Lavoro a distanza e telelavoro

Modulo 2. Gestione della sicurezza nell'industria

- 2.1. Gestione della sicurezza nell'industria
 - 2.1.1. Gestione della Sicurezza Industriale
 - 2.1.2. Standard internazionali di Sicurezza Industriale
 - 2.1.3. Importanza della gestione della sicurezza nell'industria
- 2.2. Identificazione e valutazione dei rischi nell'industria
 - 2.2.1. Metodi di identificazione dei rischi: MAT, FMEA
 - 2.2.2. Analisi dei rischi e valutazione
 - 2.2.3. Definizione delle priorità dei rischi e sviluppo di piani di mitigazione
- 2.3. Progettazione di sistemi di gestione della sicurezza nell'industria
 - 2.3.1. Politica e obiettivi di sicurezza
 - 2.3.2. Struttura organizzativa e responsabilità
 - 2.3.3. Procedure e protocolli di sicurezza
- 2.4. Gestione delle emergenze e risposta agli incidenti nell'industria
 - 2.4.1. Pianificazione delle emergenze e di risposta agli incidenti
 - 2.4.2. Procedure di evacuazione e salvataggio
 - 2.4.3. Comunicazione in situazioni di emergenza
- 2.5. Sicurezza dei processi industriali
 - 2.5.1. Analisi dei rischi nei processi industriali
 - 2.5.2. Controllo dei rischi nelle operazioni industriali
 - 2.5.3. Gestione dei cambiamenti nei processi

- 2.6. Tecniche di ricerca e analisi degli incidenti
 - 2.6.1. Tecniche di ricerca negli incidenti
 - 2.6.2. Analisi causa-radice
 - 2.6.3. Registrazione degli incidenti per generare database
- 2.7. Lezioni apprese e formazione sulla sicurezza industriale
 - 2.7.1. Lezioni apprese e divulgazione
 - 2.7.2. Comitati di sicurezza
 - 2.7.3. Piano di formazione e sensibilizzazione
- 2.8. Audit e valutazione della gestione della sicurezza
 - 2.8.1. Tipi di audit e valutazione della gestione
 - 2.8.2. Metodologie di audit e valutazione della gestione della sicurezza
 - 2.8.3. Rapporti e raccomandazioni
- 2.9. Tecnologie e strumenti di sicurezza
 - 2.9.1. Strumenti di analisi statistica
 - 2.9.2. Tecnologie di protezione antincendio
 - 2.9.3. Sistemi di sorveglianza e uso dell'intelligenza artificiale
- 2.10. Gestione del miglioramento continuo nella gestione della sicurezza
 - 2.10.1. Valutazione dei risultati e confronto con gli obiettivi
 - 2.10.2. Progettazione di azioni correttive per perfezionare la gestione della sicurezza
 - 2.10.3. Aggiornamento di obiettivi e procedure sulla base di dati storici statistici

Modulo 3. Gestione Ambientale nell'industria

- 3.1. Gestione ambientale nell'industria
 - 3.1.1. La gestione ambientale nell'industria
 - 3.1.2. Importanza della gestione ambientale nell'industria: benefici e responsabilità
 - 3.1.3. Approccio preventivo vs. correttivo nella gestione ambientale: vantaggi e limiti
- 3.2. Identificazione e valutazione degli aspetti e degli impatti ambientali
 - 3.2.1. Metodi per l'identificazione degli aspetti e degli impatti ambientali: strumenti e tecniche
 - 3.2.2. Valutazione della significatività degli impatti: matrici e criteri di valutazione
 - 3.2.3. Tipi di studi di impatto ambientale: Struttura e obiettivi
 - 3.2.4. Strategie per mitigare gli impatti ambientali negativi: migliori pratiche e tecnologie

- 3.3. Sistemi di gestione ambientale (SGA)
 - 3.3.1. Politiche e obiettivi ambientali nelle aziende
 - 3.3.2. Sistemi di gestione ambientale (SGA): struttura, obiettivi e benefici
 - 3.3.3. Procedure e protocolli ambientali nelle aziende
- 3.4. Implementazione di un sistema di gestione ambientale (SGA) nell'industria
 - 3.4.1. Pianificazione e attuazione di un SGA: campo di applicazione e politiche ambientali
 - 3.4.2. Matrici degli aspetti e degli impatti e loro rilevanza all'interno del SGA
 - 3.4.3. Documentazione e controllo dei processi nel SGA: manuali, procedure e registrazioni
- 3.5. Integrazione di un sistema di gestione ambientale (SGA) con altri sistemi di gestione
 - 3.5.1. ISO001 (qualità) e OHSAS 18001/ISO 45001 (sicurezza e salute sul lavoro): vantaggi dell'integrazione
 - 3.5.2. Sinergie tra gestione ambientale ed efficienza energetica (ISO 50001)
 - 3.5.3. Esempi di successo dell'integrazione dei sistemi di gestione nell'industria: casi di studio
- 3.6. Valutazione delle prestazioni ambientali
 - 3.6.1. Indicatori chiave di prestazione ambientale (KPI): definizione, monitoraggio e rendicontazione
 - 3.6.2. Strumenti di monitoraggio e misurazione delle prestazioni: *software* e tecnologie emergenti
 - 3.6.3. Valutazione della conformità e riesame della gestione: allineamento con gli obiettivi strategici
- 3.7. Gestione di rifiuti, effluenti e risorse nell'ambito di un sistema di gestione ambientale (SGA)
 - 3.7.1. Strategie di minimizzazione e gestione dei rifiuti e degli effluenti: attuazione delle migliori pratiche
 - 3.7.2. Gestione efficiente di acqua ed energia nell'ambito del SGA: riduzione e ottimizzazione dei consumi
 - 3.7.3. Economia circolare e sua integrazione nel SGA: produzione pulita e riciclaggio
- 3.8. Gestione delle emergenze ambientali nell'industria
 - 3.8.1. Pianificazione della risposta alle emergenze ambientali
 - 3.8.2. Procedura di risposta alle emergenze ambientali
 - 3.8.3. Comunicazione interna ed esterna delle emergenze ambientali



- 3.9. Responsabilità sociale d'impresa (RSI)
 - 3.9.1. Formazione del personale e consapevolezza ambientale: programmi di formazione continua
 - 3.9.2. Comunicazione interna ed esterna delle prestazioni ambientali: sostenibilità e trasparenza
 - 3.9.3. Coinvolgimento degli *stakeholder* e responsabilità sociale d'impresa (RSI)
 - 3.9.4. La gestione ambientale come parte della RSI: Integrazione nella strategia aziendale
 - 3.9.5. Comunicazione e reporting di sostenibilità: Trasparenza e relazioni con gli *stakeholder*
 - 3.9.5.1. Casi di successo nell'industria: Esempi di aziende con buone pratiche di gestione ambientale e RSI
- 3.10. Il futuro della gestione ambientale e dei sistemi di gestione ambientale (SGA)
 - 3.10.1. Tendenze emergenti nella sostenibilità e nella gestione ambientale: innovazioni e sfide future
 - 3.10.2. Evoluzione di norme e regolamenti: Cambiamenti previsti nella ISO 14001 e altri
 - 3.10.3. Il ruolo della digitalizzazione nella gestione ambientale: Industria 4.0 e sostenibilità

Modulo 4. Sistemi di Gestione Integrata di Sicurezza e Ambiente

- 4.1. Sistemi di Gestione Integrata (SGI) di Sicurezza e Ambiente
 - 4.1.1. I Sistemi di Gestione Integrata (SGI)
 - 4.1.2. Gestione integrata: Vantaggi e svantaggi
 - 4.1.3. Importanza dell'impegno dell'alta dirigenza nei confronti del SGI
- 4.2. Quadro concettuale ISO 45001
 - 4.2.1. Norma ISO 45001
 - 4.2.2. Benefici dell'implementazione
 - 4.2.3. Requisiti giuridici
- 4.3. Pianificazione e preparazione della ISO 45001
 - 4.3.1. Analisi della cultura organizzativa: Identificazione delle esigenze e delle aspettative dell'organizzazione
 - 4.3.2. Sviluppo della politica di sicurezza e salute sul lavoro: Definizione di obiettivi e mete
 - 4.3.3. Sviluppo di procedure, istruzioni e registri
- 4.4. Implementazione e mantenimento della ISO 45001
 - 4.4.1. Valutazione dei rischi e attuazione delle misure di controllo
 - 4.4.2. Piano di formazione e sensibilizzazione
 - 4.4.3. Identificare le opportunità di miglioramento
- 4.5. Quadro concettuale ISO 14001
 - 4.5.1. Norma ISO 14001
 - 4.5.2. Benefici dell'implementazione
 - 4.5.3. Requisiti giuridici
- 4.6. Pianificazione e preparazione della ISO 14001
 - 4.6.1. Valutazione iniziale del sistema di gestione ambientale: Definizione della politica ambientale
 - 4.6.2. Definizione di obiettivi e mete ambientali
 - 4.6.3. Sviluppo di procedure, istruzioni e registri
- 4.7. Implementazione e mantenimento della ISO 14001
 - 4.7.1. Identificazione degli aspetti ambientali significativi e valutazione degli impatti ambientali
 - 4.7.2. Definizione degli indicatori di prestazione ambientale
 - 4.7.3. Implementazione di misure di controllo per gli aspetti ambientali significativi
- 4.8. Sistemi di Gestione Integrata (SGI)
 - 4.8.1. Integrazione dei Sistemi di Gestione di Sicurezza e Ambiente
 - 4.8.2. Sviluppo di un sistema di gestione integrato
 - 4.8.3. Implementazione e manutenzione di un SGI
- 4.9. Processo di miglioramento continuo del sistema di gestione integrato (SGI)
 - 4.9.1. Quadro di riferimento per il miglioramento continuo
 - 4.9.2. Sviluppo di piani di miglioramento continuo
 - 4.9.3. Implementazione di modifiche e miglioramenti nel SGI
- 4.10. Audit e revisioni sulla sicurezza e sull'ambiente
 - 4.10.1. Pianificazione ed esecuzione di audit interni
 - 4.10.2. Revisione e valutazione dell'efficacia del SGI
 - 4.10.3. Sviluppo di piani d'azione correttivi

04

Obiettivi didattici

Questo programma di TECH fornisce agli ingegneri le competenze necessarie per gestire efficacemente i rischi sul lavoro e ambientali nel settore industriale. Durante questo corso post-laurea completo, acquisiranno non solo una conoscenza approfondita delle normative internazionali, ma anche degli strumenti e delle conoscenze più avanzate per lo sviluppo di strategie di prevenzione degli incidenti, e la promozione di una cultura organizzativa basata sulla sicurezza e sulla sostenibilità. Sarà inoltre incoraggiata l'analisi e l'attuazione di pratiche innovative per ottimizzare l'uso delle risorse e migliorare la qualità dell'ambiente di lavoro.



“

Svilupperai competenze avanzate nella gestione dei rischi industriali e nella sostenibilità ambientale, preparandoti a guidare progetti chiave nel campo della Sicurezza Industriale”



Obiettivi generali

- ♦ Sviluppare strategie efficaci per la gestione dei rischi sul lavoro in ambienti industriali, garantendo la sicurezza dei lavoratori
- ♦ Applicare le normative internazionali sulla sicurezza industriale e ambientale, garantendo il rispetto degli standard più elevati
- ♦ Promuovere una cultura organizzativa di sicurezza e sostenibilità, incorporando pratiche che favoriscono il benessere sul lavoro e il rispetto dell'ambiente
- ♦ Implementare procedure per l'identificazione e la mitigazione dei rischi ambientali nei processi industriali, contribuendo alla sostenibilità
- ♦ Integrare sistemi di gestione che ottimizzano la sicurezza e la protezione sul lavoro ambientale, allineando i processi industriali con gli standard globali
- ♦ Gestire le risorse naturali in modo efficiente, promuovendo la riduzione dell'impronta ecologica nelle operazioni industriali
- ♦ Valutare la salute dei lavoratori, proponendo misure preventive e correttive per ridurre al minimo i rischi e le malattie professionali
- ♦ Sviluppare politiche ambientali che promuovono la responsabilità sociale d'impresa, garantendo un impatto minimo sull'ambiente naturale
- ♦ Implementare sistemi di audit e controllo dei rischi che consentano il monitoraggio continuo delle condizioni di sicurezza sul lavoro e ambientale
- ♦ Garantire la conformità alle leggi e normative locali e internazionali relative alla sicurezza industriale e alla gestione ambientale, promuovendo pratiche responsabili nel settore





Obiettivi specifici

Modulo 1. Quadro normativo internazionale in Sicurezza Industriale e Ambiente

- ♦ Approfondire le norme ISO 45001 e 14001, nonché altre norme rilevanti in settori specifici (GHS, IEC, EMAS, ecc.)
- ♦ Sviluppare la capacità di valutare la conformità di un'organizzazione ai requisiti legali e normativi in materia di sicurezza e ambiente
- ♦ Identificare, valutare e controllare i rischi professionali e ambientali, implementando misure di prevenzione efficaci
- ♦ Promuovere una cultura di miglioramento continuo nelle organizzazioni, proponendo soluzioni innovative per migliorare le prestazioni in materia di sicurezza e ambiente

Modulo 2. Gestione della sicurezza nell'industria

- ♦ Identificare e valutare i rischi associati ai processi industriali in modo da poterli classificare, e utilizzare le risorse in modo efficiente per la mitigazione
- ♦ Applicare metodi di valutazione dei rischi come FMEA Sviluppare piani di mitigazione e controllo dei principali rischi
- ♦ Sviluppare procedure per l'identificazione, la valutazione e il controllo dei rischi
- ♦ Progettare un sistema di registrazione e monitoraggio degli incidenti

Modulo 3. Gestione Ambientale nell'industria

- ♦ Presentare i diversi strumenti che possono essere utilizzati per implementare, mantenere e rafforzare il sistema di gestione ambientale
- ♦ Comprendere la complessità dei fenomeni ambientali che implicano la necessità

realizzare sforzi integrati, intelligenti e coordinati da diversi attori delle compagnie aeree

- ♦ Incorporare una metodologia per definire una matrice di aspetti e impatti ambientali come strumento
- ♦ Identificare le diverse procedure che mitigano gli effetti negativi e massimizzano quelli positivi

Modulo 4. Sistemi di Gestione Integrata di Sicurezza e Ambiente

- ♦ Analizzare i benefici della gestione integrata
- ♦ Sviluppare un sistema di gestione integrato
- ♦ Implementare e mantenere un sistema di gestione integrato (SGI)
- ♦ Progettare e preparare audit interni per valutare le prestazioni del sistema implementato

05

Opportunità professionali

Questo Esperto Universitario dà accesso ad una serie di opportunità professionali in diversi settori industriali, dove la gestione della sicurezza e la protezione dell'ambiente sono fondamentali. Attraverso i contenuti all'avanguardia di questa qualifica, gli studenti saranno in grado di operare in aree chiave come la revisione e la supervisione dei sistemi di gestione integrata della sicurezza e dell'ambiente, così come nell'attuazione di politiche di sostenibilità e salute sul lavoro.



“

Potrai assumere ruoli chiave in agenzie governative o ONG, lavorando nella creazione di politiche pubbliche che favoriscano la sicurezza sul lavoro e la sostenibilità ambientale”

Profilo dello studente

Lo studente di questo Esperto Universitario sarà un professionista altamente qualificato nella gestione della Sicurezza Industriale e della protezione dell'Ambiente, con un approccio integrato che comprende sia la prevenzione dei rischi sul lavoro che la sostenibilità ambientale. Con una profonda conoscenza delle normative internazionali e degli strumenti di gestione, sarà in grado di implementare soluzioni efficaci per mitigare i rischi e ottimizzare le risorse in vari contesti industriali. Il suo profilo consentirà di guidare progetti di miglioramento continuo, garantire la conformità alle normative vigenti e contribuire allo sviluppo di ambienti di lavoro sicuri e sostenibili.

Rafforzerai il tuo profilo professionale per diventare un esperto nella gestione di crisi ed emergenze industriali, gestendo situazioni ad alto rischio in modo efficace e sicuro.

- ♦ **Gestione di Rischi e Sicurezza Industriale:** Capacità di identificare, valutare e gestire i rischi sul lavoro, implementando strategie preventive per garantire la sicurezza nell'ambiente di lavoro
- ♦ **Conformità Normativa e Legale:** Conoscenza e applicazione delle normative nazionali ed internazionali in materia di sicurezza industriale e protezione ambientale, garantendo il rispetto degli standard e dei regolamenti vigenti
- ♦ **Gestione Sostenibile delle Risorse:** Capacità di sviluppare e implementare pratiche sostenibili che minimizzano l'impatto ambientale delle attività industriali, promuovendo un uso responsabile delle risorse e la riduzione dell'impronta ecologica
- ♦ **Leadership nella Sostenibilità Industriale:** Capacità di guidare iniziative che promuovono pratiche sostenibili, efficienza energetica e responsabilità sociale nelle organizzazioni



Dopo aver completato il programma potrai utilizzare le tue conoscenze e competenze nei seguenti ruoli:

- 1. Consulente in Gestione di Sicurezza Industriale e Ambiente:** Si occupa di consigliare le aziende su come implementare e ottimizzare le strategie di sicurezza sul lavoro e le pratiche ambientali, garantendo la conformità delle normative internazionali.
- 2. Responsabile di Sicurezza e Ambiente nell'Industria:** Gestisce e controlla le attività di sicurezza e ambientali all'interno di un'organizzazione, implementando misure di protezione e sostenibilità.
- 3. Responsabile di Progetti di Sicurezza Industriale e Ambiente:** Guida progetti relativi al miglioramento della sicurezza e della sostenibilità nelle industrie, cercando sempre l'ottimizzazione delle risorse e la riduzione dei rischi.
- 4. Audit di Sicurezza e Ambiente Industriale:** Effettua audit interni ed esterni per valutare la conformità alle normative di sicurezza e ambientali nelle imprese e nelle industrie.
- 5. Coordinatore della Prevenzione dei Rischi sul Lavoro e l'Ambiente:** Supervisiona le attività preventive e correttive nel campo della sicurezza industriale e della gestione ambientale all'interno di un'organizzazione.
- 6. Specialista in Sistemi di Gestione Integrata della Sicurezza e dell'Ambiente:** Responsabile dello sviluppo e della realizzazione di sistemi integrati che coprono la sicurezza sul lavoro come la gestione ambientale nelle industrie.
- 7. Consulente di Sostenibilità Industriale:** Fornisce consulenza alle imprese su come migliorare le loro pratiche ambientali, ottimizzando l'uso delle risorse e minimizzando l'impatto ecologico.
- 8. Tecnico di Sicurezza e Ambiente nella Costruzione:** Si occupa di monitorare e garantire la conformità alle normative di sicurezza e ambientali nei progetti di costruzione e nelle opere industriali.



Unisciti subito a questo percorso accademico che TECH ha progettato per ampliare le tue competenze come ingegnere e offrirti l'accesso alle migliori opportunità di carriera in Sicurezza Industriale"

06

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)”*



I piani di studio più completi a livello internazionale

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.

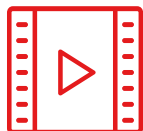
La valutazione degli studenti sulla qualità dell'insegnamento, la qualità dei materiali, la struttura del corso e i suoi obiettivi è eccellente. A questo proposito, l'istituzione è diventata la migliore università valutata dai suoi studenti secondo l'indice global score, ottenendo un 4,9 su 5

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

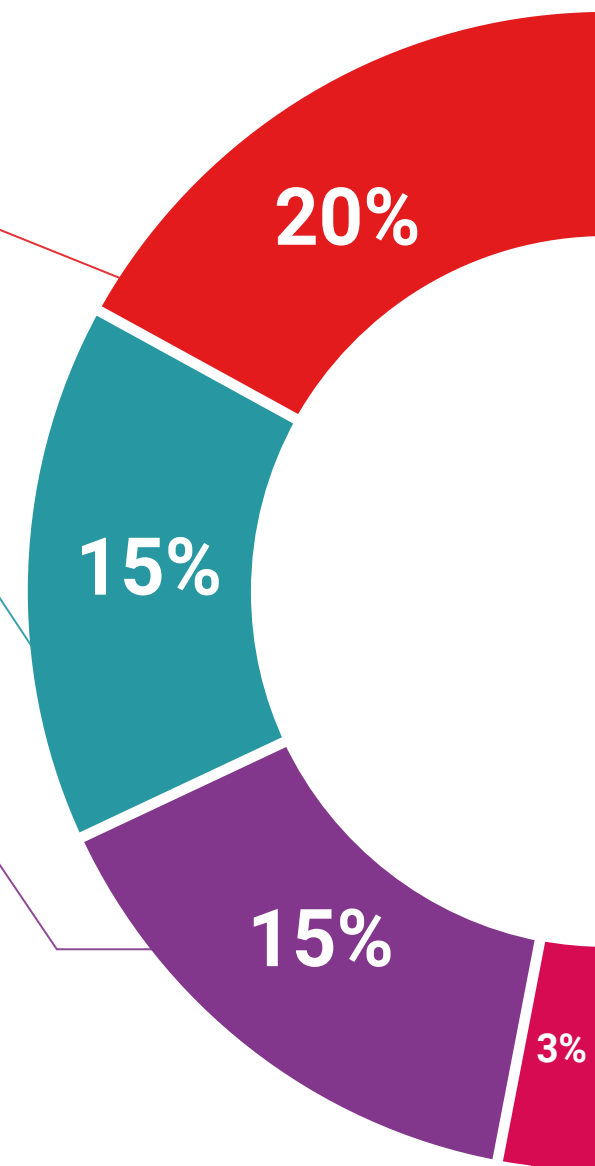
Presentiamo i contenuti in modo accattivante e dinamico tramite strumenti multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

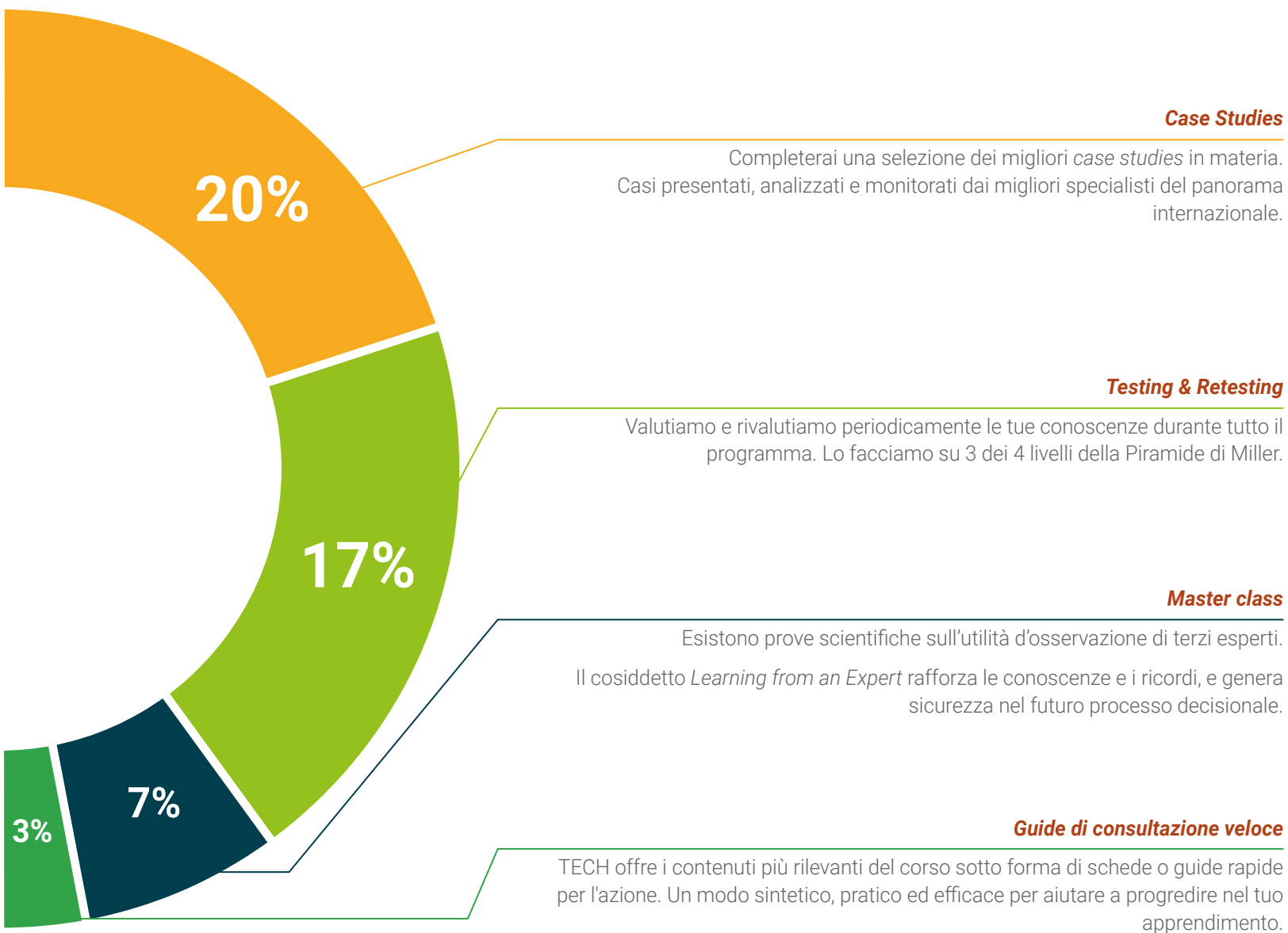
Questo esclusivo sistema di preparazione per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".



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.





07

Personale docente

Il personale docente di questo programma è composto da professionisti altamente qualificati con una vasta esperienza nel campo della Sicurezza Industriale e della Gestione Ambientale. La loro esperienza in applicazione delle normative internazionali, gestione dei rischi e sostenibilità in ambienti industriali consente agli ingegneri di accedere ai contenuti più aggiornati. Questi professionisti, combinano il loro lavoro educativo con progetti reali, fornendo una prospettiva globale e applicata che garantisce la qualità e la pertinenza dell'apprendimento.



“

Avrai la guida di esperti in normative internazionali e nella gestione integrale dei rischi sul lavoro, che ti prepareranno ad affrontare le sfide dell'industria globale con una visione pratica"

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. Barboza, Martín

- ♦ Supervisore Ambientale sul Campo presso Trace Group
- ♦ Coordinatore di Gestione Ambientale e Formazione presso Techint Ingeniería y Construcción
- ♦ Supervisore Ambientale presso Tecpetrol S.A
- ♦ Project Leader presso Centro Ambiental y Derrames
- ♦ Laurea in Ingegneria Ambientale presso l'Università Nazionale del Litoral
- ♦ Certificazione in Introduzione alla Norma ISO14001
- ♦ Esperto in Valutazione dell'Impatto Ambientale

Dott. Martínez Ochoa, Silvio

- ♦ Specialista in Contrattazione di Servizi Ambientali presso YPF
- ♦ Analista Ambientale presso YPF
- ♦ Analista di Sicurezza dei Processi e Igiene Industriale presso YPF
- ♦ Analista di Incidenti di Qualità presso Renault, Argentina
- ♦ Responsabile della Qualità in Produzione presso Motos Keller
- ♦ Specialista in Ingegneria della Qualità
- ♦ Specialista in Ingegneria Ambientale
- ♦ Laurea in Ingegneria Industriale presso l'Università Tecnologica Nazionale di Cordoba
- ♦ Laurea in Ingegneria del Lavoro presso l'Università Nazionale di La Plata

Dott. Larrocca Ruiz, Marcelo

- ♦ Responsabile dell'Area di Sostenibilità dell'Associazione di Calcio Argentino
- ♦ Consulente Legale presso la Fundación Ambiente y Recursos Naturales
- ♦ Consulente legale in normative ambientali e piani di sviluppo sostenibile presso comuni argentini
- ♦ Responsabile della sezione convenzioni dell'Ufficio per la Protezione Ambientale nella Prefettura Navale Argentina
- ♦ Specialista in Diritto Ambientale presso l'Università di Belgrano
- ♦ Laurea in Giurisprudenza presso l'Università Nazionale del Litoral



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

08 Titolo

L'Esperto Universitario in Gestione di Sicurezza Industriale e Ambiente garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, il conseguimento di una qualifica di Esperto 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 di **Esperto Universitario in Gestione di Sicurezza Industriale e Ambiente** 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: **Esperto Universitario in Gestione di Sicurezza Industriale e Ambiente**

Modalità: **online**

Durata: **6 mesi**

Accreditamento: **24 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 lingu



Esperto Universitario
Gestione di Sicurezza
Industriale e Ambiente

- » Modalità: online
- » Durata: 6 mesi
- » Titolo: TECH Global University
- » Accreditamento: 24 ECTS
- » Orario: a tua scelta
- » Esami: online

Esperto Universitario

Gestione di Sicurezza Industriale e Ambiente