

Esperto Universitario

Metodologie dei Sistemi di Gestione Integrata di Sicurezza e Ambiente nell'Industria





Esperto Universitario Metodologie dei Sistemi di Gestione Integrata di Sicurezza e Ambiente nell'Industria

- » Modalità: **online**
- » Durata: **6 mesi**
- » Titolo: **TECH Global University**
- » Accreditamento: **18 ECTS**
- » Orario: **a tua scelta**
- » Esami: **online**

Accesso al sito web: www.techtute.com/it/ingegneria/esperto-universitario/esperto-metodologie-sistemi-gestione-integrata-sicurezza-ambiente-industria

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

I Sistemi di Gestione Integrata di Sicurezza e Ambiente non solo mirano a soddisfare i requisiti legali e normativi, ma anche ad ottimizzare l'uso delle risorse, aumentare l'efficienza operativa e promuovere una cultura organizzativa proattiva nei confronti dei rischi sul lavoro e delle sfide ambientali. Questa disciplina è diventata molto importante dovuto al crescente approccio globale alla sostenibilità, che ha portato le industrie ad adottare standard più rigorosi e trasparenti nelle loro pratiche di Sicurezza e Ambiente. In questo scenario, TECH ha sviluppato un programma 100% online che prepara gli ingegneri a implementare e mantenere i SIG, contribuendo al successo delle organizzazioni. Tutto questo, utilizzando l'innovativa metodologia Relearning e le risorse accademiche più all'avanguardia.





“

Padroneggerai gli strumenti e i concetti chiave per ottimizzare la sicurezza e la sostenibilità nei processi industriali, grazie a questo innovativo programma 100% online"

La Gestione Integrata di Sicurezza e Ambiente nell'Industria affronta la necessità delle organizzazioni di combinare i loro sforzi in due aree chiave: la sicurezza sul lavoro e la protezione ambientale. Questa integrazione non solo facilita la conformità alle normative, ma ottimizza anche le risorse, migliora la produttività e promuove una cultura organizzativa di sicurezza e sostenibilità. L'importanza di adottare questo tipo di sistemi risiede nella loro capacità di garantire prestazioni più efficaci, meno costose e più sicure, consentendo alle aziende di affrontare le sfide globali in termini di sostenibilità, efficienza e responsabilità sociale.

Con questo panorama in mente, TECH ha creato questo Esperto Universitario che fornisce agli ingegneri gli strumenti e le conoscenze necessarie per implementare, gestire e revisionare Sistemi di Gestione Integrata nei processi industriali. Durante questo programma, i professionisti acquisiranno competenze chiave nell'uso dei quadri normativi come ISO 45001 e ISO 14001, impareranno a selezionare e progettare indicatori chiave di prestazione e svilupperanno competenze pratiche per condurre audit interni ed esterni di Sicurezza e Ambiente.

Questa qualifica ha una metodologia 100% online, che consente agli ingegneri di studiare al proprio ritmo e adattare l'apprendimento ai propri impegni professionali e personali. Inoltre, avranno accesso a risorse accademiche come video esplicativi e letture interattive, disponibili 24 ore al giorno, 7 giorni alla settimana, da qualsiasi dispositivo con connessione internet. Il processo di insegnamento-apprendimento si basa sul metodo *Relearning*, progettato per facilitare l'assimilazione di concetti chiave attraverso la ripetizione e il progressivo rafforzamento dei contenuti.

Questo **Esperto Universitario in Metodologie dei Sistemi di Gestione Integrata di Sicurezza e Ambiente nell'Industria** 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 che offrono un processo di autovalutazione 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
- ♦ Disponibilità di accesso ai contenuti da qualsiasi dispositivo fisso o portatile dotato di connessione a Internet



Guiderai il cambiamento verso pratiche industriali più sicure e responsabili, contribuendo a un futuro più sostenibile nel settore industriale globale"

“

Acquisirai le competenze necessarie per gestire progetti di Sicurezza e Ambiente, garantendo la conformità alle normative e ottimizzando l'uso delle risorse nei processi industriali”

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.

Affronterai studi di casi ed esercizi pratici che ti permetteranno di applicare quanto imparato in scenari reali, sviluppando competenze chiave per affrontare le sfide che affrontano le industrie.

Avrai la possibilità di studiare al tuo ritmo, con una metodologia 100% online, adattando l'apprendimento ai tuoi impegni professionali e personali.



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 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.

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

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.



La metodologia più efficace

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

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.



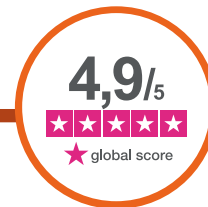
Google Partner Premier

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.



Piano di studi

Il piano di studi di questo Esperto Universitario è progettato per fornire agli ingegneri le competenze necessarie per gestire e revisionare efficacemente i sistemi di sicurezza sul lavoro e protezione ambientale in ambienti industriali. Nel corso di questa qualifica, i professionisti approfondiranno i quadri normativi chiave, la gestione dei rischi sul lavoro, la prevenzione degli incidenti e il controllo ambientale, con un focus sull'efficienza operativa e sulla sostenibilità aziendale, tutto questo, attraverso tre moduli completi impartiti in modo 100% online.





“

Gestirai progetti di miglioramento continuo, applicando le migliori pratiche in materia di Sicurezza sul Lavoro, Protezione Ambientale e Sostenibilità Aziendale"

Modulo 1. Sistemi di Gestione Integrata di Sicurezza e Ambiente

- 1.1. Sistemi di Gestione Integrata (SGI) di Sicurezza e Ambiente
 - 1.1.1. I Sistemi di Gestione Integrata (SGI)
 - 1.1.2. Gestione integrata: Vantaggi e svantaggi
 - 1.1.3. Importanza dell'impegno dell'alta dirigenza nei confronti del SGI
- 1.2. Quadro concettuale ISO 45001
 - 1.2.1. Norma ISO 45001
 - 1.2.2. Benefici dell'implementazione
 - 1.2.3. Requisiti giuridici
- 1.3. Pianificazione e preparazione della ISO 45001
 - 1.3.1. Analisi della cultura organizzativa: Identificazione delle esigenze e delle aspettative dell'organizzazione
 - 1.3.2. Sviluppo della politica di sicurezza e salute sul lavoro: Definizione di obiettivi e mete
 - 1.3.3. Sviluppo di procedure, istruzioni e registri
- 1.4. Implementazione e mantenimento della ISO 45001
 - 1.4.1. Valutazione dei rischi e attuazione delle misure di controllo
 - 1.4.2. Piano di formazione e sensibilizzazione
 - 1.4.3. Identificare le opportunità di miglioramento
- 1.5. Quadro concettuale ISO 14001
 - 1.5.1. Norma ISO 14001
 - 1.5.2. Benefici dell'implementazione
 - 1.5.3. Requisiti giuridici
- 1.6. Pianificazione e preparazione della ISO 14001
 - 1.6.1. Valutazione iniziale del sistema di gestione ambientale: Definizione della politica ambientale
 - 1.6.2. Definizione di obiettivi e mete ambientali
 - 1.6.3. Sviluppo di procedure, istruzioni e registri
- 1.7. Implementazione e mantenimento della ISO 14001
 - 1.7.1. Identificazione degli aspetti ambientali significativi e valutazione degli impatti ambientali
 - 1.7.2. Definizione degli indicatori di prestazione ambientale
 - 1.7.3. Implementazione di misure di controllo per gli aspetti ambientali significativi



- 1.8. Sistemi di Gestione Integrata (SGI)
 - 1.8.1. Integrazione dei Sistemi di Gestione di Sicurezza e Ambiente
 - 1.8.2. Sviluppo di un sistema di gestione integrato
 - 1.8.3. Implementazione e manutenzione di un SGI
- 1.9. Processo di miglioramento continuo del sistema di gestione integrato (SGI)
 - 1.9.1. Quadro di riferimento per il miglioramento continuo
 - 1.9.2. Sviluppo di piani di miglioramento continuo
 - 1.9.3. Implementazione di modifiche e miglioramenti nel SGI
- 1.10. Audit e revisioni sulla sicurezza e sull'ambiente
 - 1.10.1. Pianificazione ed esecuzione di audit interni
 - 1.10.2. Revisione e valutazione dell'efficacia del SGI
 - 1.10.3. Sviluppo di piani d'azione correttivi

Modulo 2. Indicatori nella Gestione di Sicurezza e Ambiente

- 2.1. Indicatori sulla sicurezza e sull'ambiente: Quadro concettuale
 - 2.1.1. Definizione e obiettivi degli indicatori di sicurezza e ambiente
 - 2.1.2. Tipi di indicatori: quantitativi, qualitativi, *leading* e *lagging*
 - 2.1.3. Quadro normativo e standard applicabili: norme e standard internazionali ISO 14001, ISO 45001
- 2.2. Selezione degli indicatori chiave di prestazione (KPI)
 - 2.2.1. KPI: identificazione e importanza
 - 2.2.2. Criteri di selezione dei KPI: rilevanza, misurabilità, raggiungibilità, tempestività
 - 2.2.3. Esempi di KPI per la sicurezza e l'ambiente: infortuni sul lavoro, emissioni di CO₂, consumo di risorse
- 2.3. Progettare indicatori efficaci per la sicurezza e l'ambiente
 - 2.3.1. Caratteristiche di un buon indicatore: accuratezza, chiarezza, rilevanza
 - 2.3.2. Definizione di obiettivi e limiti: definire obiettivi chiari per gli indicatori
 - 2.3.3. Progettazione di *dashboard* e report: come presentare i dati in modo efficace
- 2.4. Indicatori della sicurezza industriale
 - 2.4.1. Indicatori in ritardo (*lagging indicators*): infortuni, incidenti e malattie professionali
 - 2.4.2. Indicatori proattivi (*leading indicators*): ispezioni, formazione e audit di sicurezza
 - 2.4.3. Tendenze e analisi delle cause profonde: identificare i modelli e prevenire gli incidenti
- 2.5. Gestione ambientale nell'industria
 - 2.5.1. Indicatori di emissioni: misurazione dei gas a effetto serra, del particolato inquinante, ecc.
 - 2.5.2. Indicatori del consumo di risorse: acqua, energia, materie prime
 - 2.5.3. Indicatori di gestione dei rifiuti: tasso di riciclaggio, produzione di rifiuti pericolosi
 - 2.5.4. Indicatori di sostenibilità
- 2.6. Fonti di dati e raccolta di informazioni
 - 2.6.1. Fonti di dati interne ed esterne: sistemi di gestione, rapporti normativi, audit
 - 2.6.2. Metodi di raccolta dei dati: strumenti digitali, indagini, registrazioni manuali
 - 2.6.3. Convalida e coerenza dei dati: come garantire la qualità e l'affidabilità delle informazioni
- 2.7. Analisi e interpretazione degli indicatori nell'industria
 - 2.7.1. Metodi di analisi: analisi delle tendenze, analisi della variabilità, confronto degli indicatori
 - 2.7.2. Utilizzo di software per l'analisi degli indicatori: Excel, Power BI, strumenti specializzati
 - 2.7.3. Interpretazione dei risultati: traduzione dei dati in decisioni e azioni strategiche
- 2.8. Implementazione degli indicatori nell'industria
 - 2.8.1. Integrazione degli indicatori nella gestione operativa: incorporazione dei KPI nei processi quotidiani
 - 2.8.2. Comunicazione interna dei risultati: comunicazione dei risultati con il team e la direzione
 - 2.8.3. Adattamento e ottimizzazione degli indicatori: adattamento degli indicatori in base all'evoluzione dell'azienda
- 2.9. Gli indicatori come strumenti per il miglioramento continuo del settore
 - 2.9.1. Valutazione periodica degli indicatori: audit e revisioni periodiche dei KPI
 - 2.9.2. Indicatori per il miglioramento e l'evoluzione: utilizzo dei risultati per promuovere il miglioramento continuo
 - 2.9.3. Lezioni apprese e aggiustamenti: utilizzo degli indicatori per adeguare le politiche e le procedure
- 2.10. Futuro indicatori di sicurezza e ambiente
 - 2.10.1. Nuove tecnologie e automazione: utilizzo di Big Data, IoT e IA per la raccolta e l'analisi dei dati
 - 2.10.2. Sostenibilità ed economia circolare: supporto degli indicatori nella transizione verso modelli sostenibili
 - 2.10.3. Innovazioni e tendenze globali: contributo degli Indicatori in un contesto di crescente regolamentazione e requisiti ambientali

Modulo 3. Audit sulla Sicurezza Industriale e Ambiente

- 3.1. Audit in Sicurezza Industriale e Ambiente: Quadro concettuale
 - 3.1.1. Audit: definizione, obiettivi e tipologie
 - 3.1.2. Importanza degli audit sulla sicurezza e sull'ambiente: Miglioramento continuo e conformità normativa
 - 3.1.3. Principali standard applicabili nell'industria: ISO 14001- Ambiente e ISO 45001 - Sicurezza
- 3.2. Norme e regolamenti applicabili a livello internazionale in materia di sicurezza industriale e ambiente
 - 3.2.1. Norme di sicurezza internazionali: requisiti e regolamenti chiave, ISO 45001, OHSAS 18001
 - 3.2.2. Norme ambientali internazionali: requisiti e regolamenti chiave, ISO 14001, EMAS 18001
 - 3.2.3. Conformità legale e normativa: l'audit come strumento di conformità legale
- 3.3. Pianificazione dell'audit di sicurezza industriale e ambientale
 - 3.3.1. Ambito dell'audit: aree da valutare, obiettivi e limiti
 - 3.3.2. Revisione della documentazione: procedure, relazioni e politiche interne
 - 3.3.3. Cronoprogramma e risorse necessarie: tempo a disposizione, team di audit e budget
- 3.4. Processo di audit: fasi, azioni e ruoli del revisore
 - 3.4.1. Fasi dell'audit: pianificazione, esecuzione, reporting e follow-up
 - 3.4.2. Metodi e tecniche di audit: ispezioni, colloqui, esame dei documenti
 - 3.4.3. Gestione dei team di audit: ruoli e responsabilità del team di audit
- 3.5. Audit di sicurezza industriale
 - 3.5.1. Audit delle condizioni di lavoro: valutazione dei rischi professionali
 - 3.5.2. Ispezione delle attrezzature e dei processi: revisione di macchinari, strumenti e procedure
 - 3.5.3. Audit della formazione e della preparazione: verifica della formazione del personale in materia di sicurezza



- 3.6. Audit ambientale
 - 3.6.1. Valutazione della conformità ambientale: rispetto delle normative e degli obiettivi di sostenibilità
 - 3.6.2. Gestione dei rifiuti e delle emissioni: revisione delle registrazioni e delle pratiche relative ai rifiuti e alle emissioni
 - 3.6.3. Controllo delle risorse ed efficienza energetica: verifica dell'utilizzo di acqua, energia e materie prime
- 3.7. Tecniche di raccolta e analisi dei dati negli audit
 - 3.7.1. Fonti di informazione negli audit: revisione di documenti, registrazioni e interviste
 - 3.7.2. Tecniche di campionamento: come selezionare aree, processi o dati rappresentativi
 - 3.7.3. Strumenti tecnologici per l'audit: l'uso di software e piattaforme digitali per l'analisi
- 3.8. Rapporto di audit
 - 3.8.1. Struttura del rapporto di audit: formato e contenuto
 - 3.8.2. Comunicazione delle risultanze e delle raccomandazioni: presentazione dei risultati e dei suggerimenti per il miglioramento
 - 3.8.3. Esempi di non conformità e osservazioni: esempi pratici in materia di sicurezza e ambiente
- 3.9. Azioni correttive e monitoraggio
 - 3.9.1. Attuazione delle azioni correttive: adozione di misure
 - 3.9.2. Monitoraggio delle non conformità: Verifica delle azioni attuate
 - 3.9.3. Miglioramento continuo dei sistemi di gestione: utilizzo dei risultati degli audit per i miglioramenti
- 3.10. Audit interni ed esterni
 - 3.10.1. Differenze tra audit interni ed esterni: scopi e approcci
 - 3.10.2. Preparazione agli audit esterni: conformità ai requisiti
 - 3.10.3. Storie di successo negli audit: esempi di audit ben eseguiti e del loro impatto positivo
 - 3.10.4. Casi di audit non riusciti: Esempi di audit eseguiti in modo scorretto



Ti specializzerai con il metodo dirompente Relearning, che faciliterà il tuo apprendimento, permettendoti di assimilare e memorizzare i concetti chiave in modo efficace e in soli 6 mesi"

04

Obiettivi didattici

Questo Esperto Universitario di TECH mira principalmente a fornire agli ingegneri gli strumenti e le conoscenze necessarie per integrare efficacemente i sistemi di gestione della sicurezza e dell'ambiente nel settore industriale. Attraverso questo programma, svilupperanno competenze chiave per implementare quadri normativi internazionali, progettare e applicare indicatori di performance ed eseguire audit interni ed esterni. In questo modo, gli obiettivi di questo programma saranno preparati per gestire i rischi sul lavoro e ambientali in modo proattivo, promuovendo una cultura organizzativa basata sulla sostenibilità e sull'efficienza operativa.





“

Svilupperai competenze avanzate nella progettazione di indicatori chiave di prestazione, essenziali per misurare e ottimizzare l'efficacia dei Sistemi di Gestione Industriale"



Obiettivi generali

- ◆ Implementare Sistemi di Gestione Integrata che combinano in modo efficace la sicurezza sul lavoro e la protezione ambientale nei processi industriali
- ◆ Applicare i quadri normativi internazionali come ISO 45001 e ISO 14001, adattandoli alle esigenze specifiche di ogni organizzazione
- ◆ Ottimizzare le risorse nei processi industriali attraverso l'integrazione delle politiche ambientali e di sicurezza, massimizzando l'efficienza operativa
- ◆ Progettare e stabilire indicatori chiave di performance per misurare l'efficacia dei sistemi di gestione della sicurezza e dell'ambiente
- ◆ Effettuare audit interni ed esterni di sicurezza e ambiente, con l'obiettivo di valutare la conformità e migliorare le pratiche organizzative
- ◆ Sviluppare strategie di prevenzione per la riduzione dei rischi sul lavoro e dell'impatto ambientale, basate sull'identificazione delle aree critiche nei processi industriali
- ◆ Promuovere una cultura organizzativa orientata verso la sostenibilità, la sicurezza e il rispetto per l'ambiente, promuovendo l'impegno a tutti i livelli dell'impresa
- ◆ Gestire progetti di miglioramento continuo in materia di sicurezza e ambiente, attraverso l'attuazione di sistemi di gestione integrati che promuovano l'innovazione e la competitività delle imprese





Obiettivi specifici

Modulo 1. 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

Modulo 2. Indicatori nella Gestione di Sicurezza e Ambiente

- ♦ Consolidare il concetto di indicatore della sicurezza e dell'ambiente, le sue diverse classificazioni, la sua importanza e le caratteristiche che devono avere
- ♦ Definire potenti indicatori di sicurezza e ambientali, selezionando opportunamente quelli che aggiungono valore e sono rilevanti
- ♦ Identificare e impostare i passaggi necessari per implementare un sistema di monitoraggio adeguato
- ♦ Definire gli indicatori chiave nella gestione della sicurezza e dell'ambiente e utilizzarli come strumento in un sistema di monitoraggio efficace che supporti il processo di miglioramento continuo

Modulo 3. Audit sulla Sicurezza Industriale e Ambiente

- ♦ Approfondire la conoscenza specialistica degli standard e del quadro normativo applicabile a livello internazionale
- ♦ Sviluppare il concetto di audit, lo scopo della sua esecuzione, le sue possibili classificazioni e i benefici
- ♦ Identificare e delimitare il criterio e l'ambito di un audit
- ♦ Pianificare, eseguire, riferire, monitorare e quando si applica chiudere il processo di audit
- ♦ Consolidare metodologie e tecniche per verificare le informazioni raccolte durante il processo di audit
- ♦ Identificare e differenziare gli aspetti unici degli audit di sicurezza e ambiente e gli indicatori e le informazioni rilevanti per il processo di audit



Progetterai indicatori di performance che ottimizzano i processi industriali, migliorando sia la sicurezza che la produttività nelle organizzazioni"

05

Opportunità professionali

Gli studenti di questo programma saranno in grado di operare nelle aree della gestione dei rischi sul lavoro, audit ambientali, consulenza sulla sostenibilità industriale e direzione di progetti di miglioramento continuo. Inoltre, possono ricoprire posizioni di responsabilità in materia di sicurezza e ambiente, responsabili della qualità e della sicurezza industriale o direttori della sostenibilità, contribuendo all'ottimizzazione dei processi e alla conformità normativa all'interno delle aziende e delle organizzazioni industriali di diversi settori.





“

Potrai esercitare come Consulente in Sistemi di Gestione Integrata, dove elaborerai sofisticate iniziative che garantiranno la Sicurezza del Lavoro e la Protezione dell'Ambiente"

Profilo dello studente

Al termine di questa qualifica di TECH l'ingegnere sarà in grado di guidare e gestire sistemi di sicurezza sul lavoro e ambientale in qualsiasi tipo di organizzazione industriale. Con una solida conoscenza delle normative internazionali e degli strumenti di audit e miglioramento continuo, sarà in grado di implementare strategie che ottimizzano le risorse, riducono i rischi e promuovono la sostenibilità. Il suo profilo si distingue per la sua capacità di prendere decisioni informate in situazioni complesse, migliorando la performance organizzativa e garantendo il rispetto degli standard più esigenti in Sicurezza e Ambiente.

Padroneggerai le migliori pratiche industriali in modo integrale, che ti permetteranno di fornire soluzioni innovative e responsabili nel campo della Sicurezza e dell'Ambiente.

- ♦ **Gestione dei Sistemi di Sicurezza e Ambiente:** Capacità di implementare, gestire e ottimizzare sistemi di gestione ambientale e di sicurezza integrata, garantendo la conformità alle normative nazionali e internazionali
- ♦ **Audit e Valutazione della Conformità:** Capacità di eseguire audit interni ed esterni di sicurezza e ambiente, analizzando le prestazioni e proponendo azioni correttive per migliorare i processi industriali
- ♦ **Progettazione e Valutazione degli Indicatori Chiave di Performance:** Competenza in selezione, progettazione e monitoraggio degli indicatori chiave di performance per valutare l'efficacia dei sistemi di gestione e proporre miglioramenti operativi
- ♦ **Attuazione di Strategie di Sostenibilità:** Capacità di sviluppare e attuare strategie che promuovono l'efficienza energetica, la riduzione delle emissioni e l'uso razionale delle risorse, in linea con i principi di sostenibilità ed economia circolare



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

- 1. Consulente nella Gestione di Sicurezza e Ambiente Industriale:** Si specializza in consulenza e ottimizzazione dei sistemi di gestione integrata della sicurezza e dell'ambiente in aziende industriali, aiutando a rispettare le normative vigenti e migliorando i processi operativi.
- 2. Audit di Sistemi di Gestione Integrata:** Incaricato di effettuare audit interni ed esterni dei sistemi di gestione della sicurezza e dell'ambiente, verificando la conformità alle normative ISO 45001 e ISO 14001.
- 3. Responsabile di Sostenibilità ed Efficienza Energetica:** Si dedica all'attuazione di strategie di sostenibilità ed efficienza energetica nelle industrie, promuovendo l'uso razionale delle risorse e la riduzione dell'impronta ambientale dell'azienda.
- 4. Specialista nell'Implementazione delle Norme ISO:** Professionista incaricato di garantire che le aziende rispettino gli standard ISO relativi alla sicurezza e all'ambiente, come ISO 45001 e ISO 14001, e di implementare sistemi per il miglioramento continuo in questi settori.
- 5. Coordinatore di Sicurezza e Ambiente nei Progetti Industriali:** Specializzato nel coordinamento di progetti industriali con particolare attenzione alla sicurezza sul lavoro e alla protezione ambientale, garantendo che le operazioni si svolgano in condizioni sicure e sostenibili.
- 6. Responsabile dei Rischi sul Lavoro e Ambientali:** Incaricato di identificare, valutare e gestire i rischi lavorativi e ambientali nelle aziende, implementando misure preventive per ridurre gli incidenti e i danni ecologici.
- 7. Specialista in Economia Circolare e Gestione dei Rifiuti:** Si occupa dell'attuazione di strategie di economia circolare e gestione efficiente dei rifiuti industriali, promuovendo pratiche sostenibili all'interno delle organizzazioni.
- 8. Consulente di Audit Ambientale e Sicurezza Industriale:** Professionista che consiglia le imprese nell'implementazione di audit ambientali e di sicurezza, garantendo la conformità con le norme ISO e locali.



Svilupperai la tua carriera come Specialista in Economia Circolare, ottimizzando le risorse e promuovendo pratiche sostenibili nell'industria"

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.





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.



07

Personale docente

Il personale docente di questo programma è composto da esperti altamente qualificati nei settori di Sicurezza Industriale, Gestione Ambientale e Normative Internazionali. Ogni professionista fornisce un approccio pratico e specializzato, consentendo agli iscritti di accedere a conoscenze aggiornate e pertinenti, basate sulle migliori pratiche del settore. Questo personale docente è composto da ingegneri ambientali attivi che hanno esperienza diretta nell'implementazione e nell'audit dei Sistemi di Gestione Integrata della Sicurezza e dell'Ambiente, garantendo una formazione di alta qualità, orientata alle esigenze del contesto industriale attuale.





“

Acquisirai un approccio pratico e aggiornato alle attuali sfide della Sicurezza e dell'Ambiente nell'Industria, con l'aiuto di un personale docente di alto livello"

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. 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. Peña Vidal, José Alberto

- ◆ Consulente Ambientale Specializzato in Progetti di Risanamento
- ◆ Responsabile per la Sicurezza Ambientale dei Cantieri presso Trans Industrias Electrónicas
- ◆ Ispettore dei Lavori di Acqua Potabile e Risanamento presso la Segreteria delle Acque e del Risanamento del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti dell'Argentina
- ◆ Responsabile Ambientale dei Cantieri presso NEOCON S.A.
- ◆ Tecnico specializzato nel Dipartimento di Gestione Ambientale presso Aguas Santafesinas S.A.
- ◆ Specializzazione in Ingegneria Sanitaria presso l'Università Nazionale di Rosario
- ◆ Laurea in Ingegneria Ambientale presso l'Università Nazionale del Litoral

08

Titolo

L'Esperto Universitario in Metodologie dei Sistemi di Gestione Integrata di Sicurezza e Ambiente nell'Industria 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 privato di **Esperto Universitario in Metodologie dei Sistemi di Gestione Integrata di Sicurezza e Ambiente nell'Industria** 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 Metodologie dei Sistemi di Gestione Integrata di Sicurezza e Ambiente nell'Industria**

Modalità: **online**

Durata: **6 mesi**

Accreditamento: **18 ECTS**



*Apostilla dell'Aia. Se lo studente dovesse richiedere che il suo diploma cartaceo sia provvisto di Apostilla dell'Aia, TECH Global University effettuerà le gestioni opportune per ottenerla pagando un costo aggiuntivo.

futuro
salute fiducia persone
educazione informazione tutor
garanzia accreditamento insegnamento
istituzioni tecnologia apprendimento
comunità impegno
attenzione personalizzata innovazione
conoscenza presente
formazione online
sviluppo istituzioni
classe virtuale lingu

tech global
university

Esperto Universitario
Metodologie dei Sistemi
di Gestione Integrata di
Sicurezza e Ambiente
nell'Industria

- » Modalità: online
- » Durata: 6 mesi
- » Titolo: TECH Global University
- » Accreditamento: 18 ECTS
- » Orario: a tua scelta
- » Esami: online

Esperto Universitario

Metodologie dei Sistemi di Gestione Integrata di Sicurezza e Ambiente nell'Industria

