

Corso Universitario

Risparmio Energetico nelle Installazioni



Corso Universitario Risparmio Energetico nelle Installazioni

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

Accesso al sito web: www.techtitude.com/it/ingegneria/corso-universitario/risparmio-energetico-installazioni

Indice

01

Presentazione

pag. 4

02

Obiettivi

pag. 8

03

Direzione del corso

pag. 12

04

Struttura e contenuti

pag. 16

05

Metodologia

pag. 20

06

Titolo

pag. 28

01

Presentazione

In questo corso completo si sviluppa il contenuto relativo allo studio delle diverse installazioni più importanti da implementare in edifici con alta Efficienza Energetica secondo i criteri tecnici del lavoro.

Una proposta di alta qualità rivolta ai professionisti più esigenti del settore.



“

*Acquisisci le conoscenze più avanzate e aggiornate
nel campo del Risparmio Energetico negli impianti
con un Corso Universitario di alta qualificazione e
impatto educativo”*

Verranno presentati i concetti chiave dell'analisi delle apparecchiature di climatizzazione e delle pompe di calore aerotermiche, dei sistemi di ventilazione con recupero di calore, dell'ottimizzazione nella selezione di caldaie e pompe, delle nuove alternative di climatizzazione come i pavimenti radianti e i soffitti radianti, i fan coil e i muro di Trombe-Michel. Inoltre, verranno analizzati i sistemi di raffreddamento gratuito con aria esterna (Free-Cooling), nonché i sistemi di illuminazione e di trasporto con apparecchiature efficienti.

Inoltre, verranno analizzati gli impianti solari termici e fotovoltaici, analizzandone la fattibilità e il contributo in base ai requisiti tecnici richiesti.

Concluderemo con una presentazione dei diversi strumenti di controllo dei consumi, evidenziando la domotica e i Best Management System (BMS) per l'applicazione negli edifici efficienti.



*Unisciti all'élite grazie a questa specializzazione
altamente efficace e scoprirai nuove prospettive
per il tuo futuro professionale"*

Questo **Corso Universitario in Risparmio Energetico nelle Installazioni** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ♦ Ultima tecnologia nel software di e-learning
- ♦ Sistema di insegnamento intensamente visivo, supportato da contenuti grafici e schematici di facile assimilazione e comprensione
- ♦ Sviluppo di casi di studio presentati da esperti in attività
- ♦ Sistemi di video interattivi di ultima generazione
- ♦ Insegnamento supportato dalla telepratica
- ♦ Sistemi di aggiornamento permanente
- ♦ Studio gestito in autonomia: piena compatibilità con altri impegni
- ♦ Esercizi pratici per l'autovalutazione e la verifica dell'apprendimento
- ♦ Gruppi di sostegno e sinergie educative: domande all'esperto, forum di discussione e conoscenza
- ♦ Comunicazione con l'insegnante e lavoro di riflessione individuale
- ♦ Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o mobile dotato di connessione a internet
- ♦ Banche di documentazione complementari sempre disponibili, anche dopo il corso

“

Un percorso didattico completo che ti preparerà alle ultime tendenze del settore del Risparmio Energetico nelle Installazioni”

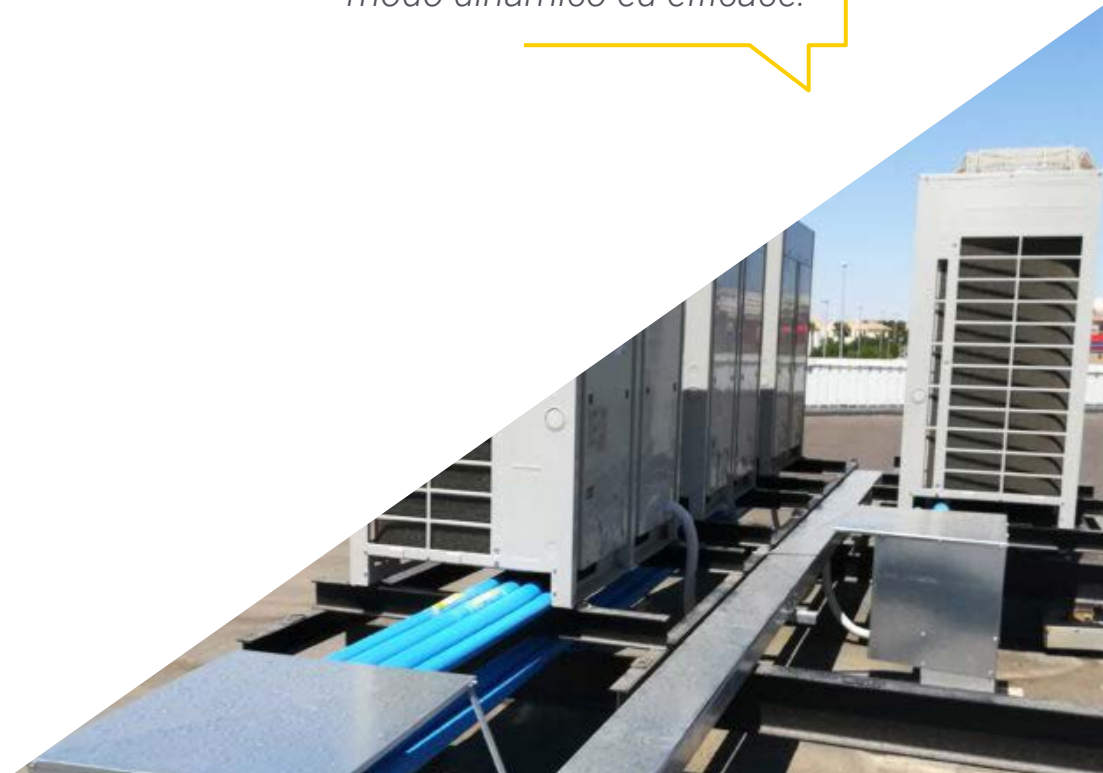
Il nostro personale docente è composto da professionisti in diversi settori relazionati con questa specialità. In questo modo ci assicuriamo di mantenere le tue conoscenze sempre aggiornate. Un'equipe multidisciplinare di professionisti formati ed esperti in diversi ambiti, che svilupperanno efficacemente le conoscenze teoriche, ma, soprattutto, metteranno al tuo servizio le conoscenze pratiche derivate dalla propria esperienza: una delle qualità differenziali di questa specializzazione.

La padronanza della materia è completata dall'efficacia del disegno metodologico. Sviluppato da un team multidisciplinare di esperti di e-learning integra gli ultimi progressi nella tecnologia educativa. In questo modo, potrai studiare con una serie di strumenti multimediali comodi e versatili che ti daranno l'operatività di cui hai bisogno nella tua specializzazione.

La creazione di questo programma è incentrata sull'Apprendimento Basato su Problemi, mediante il quale lo specialista deve cercare di risolvere le diverse situazioni che gli si presentano durante il corso. Al fine di raggiungere questo obiettivo in modalità remota, useremo la **pratica online**: Grazie all'aiuto di un innovativo sistema di video interattivo e **learning from an expert**, potrai acquisire le conoscenze come se stessi vivendo il contesto in fase di apprendimento. Un concetto che ti permetterà di integrare e ancorare l'apprendimento in modo più realistico e permanente

Con l'esperienza di professionisti attivi e l'analisi di casi reali di successo nell'applicazione e utilizzo di sistemi di risparmio energetico in edilizia.

Con un progetto metodologico basato su tecniche di insegnamento collaudate, questo master ti porterà attraverso diversi approcci di insegnamento per permetterti di imparare in modo dinamico ed efficace.



02 Obiettivi

Il nostro obiettivo è preparare professionisti altamente qualificati per l'esperienza lavorativa. Un obiettivo che si completa, inoltre, in modo globale, con l'impulso di uno sviluppo umano che pone le basi per una società migliore. Ciò si materializza fornendo l'aiuto necessario ai professionisti, affinché possano accedere a un livello superiore di competenza e controllo. Una meta che potrai considerare raggiunta in pochi mesi con una specializzazione ad alta intensità ed efficacia.



“

Se il tuo obiettivo è quello di riorientare le tue capacità verso nuovi percorsi di successo, sei nel posto giusto: questa specializzazione aspira all'eccellenza"



Obiettivi generali

- ♦ Affrontare le particolarità per gestire correttamente la progettazione, la progettazione, la costruzione e l'esecuzione dei Lavori di Riqualificazione Energetica (Edifici Esistenti) e Risparmio Energetico (Edifici Nuovi)
- ♦ Interpretare l'attuale quadro normativo sulla base della normativa attuale e dei possibili criteri da implementare di Efficienza Energetica nell'Edilizia
- ♦ Scoprire le potenziali opportunità di business offerte dalla conoscenza delle varie misure di Efficienza Energetica, dallo studio di gare d'appalto e concorsi tecnici di contratti di costruzione, progettare edifici, analizzare la gestione dei lavori, gestire, coordinare e pianificare lo sviluppo di progetti di riabilitazione e risparmio energetico
- ♦ Ottenere capacità di analisi dei programmi di Manutenzione degli Edifici sviluppando lo studio di misure di Risparmio Energetico adeguate da implementare secondo i requisiti tecnici
- ♦ Approfondire le ultime tendenze, tecnologie e tecniche, in materiali di Efficienza Energetica nell'Edilizia



Un percorso di specializzazione e crescita professionale che ti proietterà verso una maggiore competitività all'interno del mercato del lavoro"





Obiettivi specifici

- ♦ Approfondire lo studio della portata dello studio degli impianti di climatizzazione, quali parametri relativi alla definizione, normativa applicativa, giustificazioni tecniche e soluzioni innovative diverse a seconda della natura dell'edificio
- ♦ Approfondire lo studio degli impianti di aerotermia, come parametri relativi alla definizione, alle norme di attuazione, alle giustificazioni tecniche e alle soluzioni innovative diverse a seconda della natura dell'edificio
- ♦ Acquisire conoscenze dettagliate nello studio degli impianti di ventilazione a recupero di calore, quali parametri relativi alla definizione, alle norme di applicazione, alle giustificazioni tecniche e alle soluzioni di innovazione diverse a seconda della natura dell'edificio
- ♦ Selezionare il tipo di caldaia e di pompe ad alta Efficienza Energetica e di climatizzazione mediante pavimenti e soffitti radianti adeguati in base alle normative applicative, giustificazioni tecniche e soluzioni innovative diverse a seconda della natura dell'edificio
- ♦ Scoprire le opportunità di installazione dell'impianto di raffreddamento esterno gratuito o Free-cooling analizzando la definizione, le norme di attuazione, le giustificazioni tecniche e le soluzioni innovative diverse a seconda della natura dell'edificio
- ♦ Analizzare gli impianti di illuminazione e di trasporto dell'edificio ad alta Efficienza Energetica
- ♦ Pianificare e controllare la costruzione di impianti solari termici e fotovoltaici appropriati
- ♦ Conoscere il funzionamento dei sistemi di controllo del consumo energetico dell'edificio mediante domotica e Best Management System (BMS)

03

Direzione del corso

Come parte del concetto di qualità totale della nostra specializzazione, siamo orgogliosi di mettere a disposizione un personale docente di altissimo livello, scelto per la sua comprovata esperienza. Professionisti provenienti da aree e competenze diverse che costituiscono un personale docente multidisciplinare. Un'opportunità unica per imparare dai migliori.



“

Un eccellente personale docente, composto da professionisti di diverse aree di competenza, ti affiancheranno durante l'intero percorso di specializzazione: un'occasione unica da non perdere"

Direzione



Dott.ssa Dombritz Martialay, Talia

- ♦ Project Manager di DMDV Architetti
- ♦ Molteplici consulenze nazionali e internazionali di certificazioni LEED, BREEAM e WELL, nonché PASSIVHAUS
- ♦ Corsi di Dottorato in dell'ETSAM
- ♦ Architetto, Urbanistica presso l'Università Politecnica di Madrid
- ♦ Architettura conseguita presso l'Università CEU San Pablo
- ♦ Qualifiche LEED® AP BD+C degli U.S. Green Building Council (USGBC), Assessore BREEAM® ES presso il Building Research Establishment (BRE) e di WELL™ AP presso International WELL Building Institute (IWBI) ed esperta di edifici PASSIVHAUS



Dott. Diedrich Valero, Daniel

- ♦ Project Manager e Architetto presso DMDV Architetti PASSIVHAUS
- ♦ Co-fondatore di CENERGETICA, consulenza sulla sostenibilità nelle certificazioni internazionali LEED, BREEAM e WELL
- ♦ Professore associato a diversi programmi superiori nel campo della sua specialità
- ♦ Dottorato presso l'Università di Alcalá
- ♦ Architetto presso l'Università Politecnica di Madrid, ETSAM
- ♦ Architetto certificato a consumo energetico zero da Passive House Institut, Darmstadt, Germania



Personale docente

Dott. Postigo Castellanos, Juan

- ♦ Architetto tecnico
- ♦ Gerente e Direttore Tecnico presso POSCON S.L.
- ♦ Direzione dell'esecuzione dei lavori
- ♦ Architetto tecnico presso l'Università Politecnica di Madrid
- ♦ Master Universitario in Energie Rinnovabili presso l'Università Europea di Madrid
- ♦ Certified Passive House Consultant presso PassivHaus Institut (Darmstadt, Germania)
- ♦ Master Universitario in Ambiente e Architettura Bioclimatica presso l'Università Politecnica di Madrid
- ♦ MBA Building presso la European Business School



*Un'esperienza di specializzazione
unica e decisiva per crescere a
livello professionale"*

04

Struttura e contenuti

I contenuti di questa specializzazione sono stati sviluppati da vari esperti con un chiaro obiettivo: permettere agli studenti di raggiungere tutte le abilità necessarie per diventare veri esperti in materia.

Un programma completo e ben strutturato che porterà ai più alti standard di qualità e successo.



“

Un programma didattico esauriente, strutturato in unità ben organizzate e orientato a un apprendimento conciliabile con la tua vita privata e professionale"

Modulo 1. Risparmio Energetico nelle Installazioni

- 1.1. Impianti di climatizzazione
 - 1.1.1. Definizione
 - 1.1.2. Normativa
 - 1.1.3. Giustificazioni tecniche
 - 1.1.4. Soluzioni di innovazione
- 1.2. Energia aerotermica
 - 1.2.1. Definizione
 - 1.2.2. Normativa
 - 1.2.3. Giustificazioni tecniche
 - 1.2.4. Soluzioni di innovazione
- 1.3. Ventilazione con recupero di calore
 - 1.3.1. Definizione
 - 1.3.2. Normativa
 - 1.3.3. Giustificazioni tecniche
 - 1.3.4. Soluzioni di innovazione
- 1.4. Selezione di caldaie e pompe ad alta efficienza energetica
 - 1.4.1. Definizione
 - 1.4.2. Normativa
 - 1.4.3. Giustificazioni tecniche
 - 1.4.4. Soluzioni di innovazione
- 1.5. Alternative di climatizzazione: Pavimento/soffitti
 - 1.5.1. Definizione
 - 1.5.2. Normativa
 - 1.5.3. Giustificazioni tecniche
 - 1.5.4. Soluzioni di innovazione
- 1.6. Free-cooling (raffreddamento gratuito da aria esterna)
 - 1.6.1. Definizione
 - 1.6.2. Normativa
 - 1.6.3. Giustificazioni tecniche
 - 1.6.4. Soluzioni di innovazione





- 1.7. Apparecchiature di illuminazione e trasporto
 - 1.7.1. Definizione
 - 1.7.2. Normativa
 - 1.7.3. Giustificazioni tecniche
 - 1.7.4. Soluzioni di innovazione
- 1.8. Produzione solare termica
 - 1.8.1. Definizione
 - 1.8.2. Normativa
 - 1.8.3. Giustificazioni tecniche
 - 1.8.4. Soluzioni di innovazione
- 1.9. Produzione solare fotovoltaica
 - 1.9.1. Definizione
 - 1.9.2. Normativa
 - 1.9.3. Giustificazioni tecniche
 - 1.9.4. Soluzioni di innovazione
- 1.10. Sistemi di monitoraggio: Domotica e best management system (bms)
 - 1.10.1. Definizione
 - 1.10.2. Normativa
 - 1.10.3. Giustificazioni tecniche
 - 1.10.4. Soluzioni di innovazione



Cogli l'occasione per conoscere gli ultimi sviluppi in questa materia e applicarli alla tua pratica quotidiana"

05 Metodologia

Questo programma ti offre un modo differente di imparare. La nostra metodologia si sviluppa in una modalità di apprendimento ciclico: ***il Relearning***.

Questo sistema di insegnamento viene applicato nelle più prestigiose facoltà di medicina del mondo ed è considerato uno dei più efficaci da importanti pubblicazioni come il ***New England Journal of Medicine***.





“

Scopri il Relearning, un sistema che abbandona l'apprendimento lineare convenzionale, per guidarti attraverso dei sistemi di insegnamento ciclici: una modalità di apprendimento che ha dimostrato la sua enorme efficacia, soprattutto nelle materie che richiedono la memorizzazione”

Caso di Studio per contestualizzare tutti i contenuti

Il nostro programma offre un metodo rivoluzionario per sviluppare le abilità e le conoscenze. Il nostro obiettivo è quello di rafforzare le competenze in un contesto mutevole, competitivo e altamente esigente.

“

Con TECH potrai sperimentare un modo di imparare che sta scuotendo le fondamenta delle università tradizionali in tutto il mondo"



Avrai accesso a un sistema di apprendimento basato sulla ripetizione, con un insegnamento naturale e progressivo durante tutto il programma.



Imparerai, attraverso attività collaborative e casi reali, la risoluzione di situazioni complesse in ambienti aziendali reali.

Un metodo di apprendimento innovativo e differente

Questo programma di TECH consiste in un insegnamento intensivo, creato ex novo, che propone le sfide e le decisioni più impegnative in questo campo, sia a livello nazionale che internazionale. Grazie a questa metodologia, la crescita personale e professionale viene potenziata, effettuando un passo decisivo verso il successo. Il metodo casistico, la tecnica che sta alla base di questi contenuti, garantisce il rispetto della realtà economica, sociale e professionale più attuali.

“ *Il nostro programma ti prepara ad affrontare nuove sfide in ambienti incerti e a raggiungere il successo nella tua carriera* ”

Il metodo casistico è stato il sistema di apprendimento più usato nelle migliori facoltà del mondo. Sviluppato nel 1912 affinché gli studenti di Diritto non imparassero la legge solo sulla base del contenuto teorico, il metodo casistico consisteva nel presentare loro situazioni reali e complesse per prendere decisioni informate e giudizi di valore su come risolverle. Nel 1924 fu stabilito come metodo di insegnamento standard ad Harvard.

Cosa dovrebbe fare un professionista per affrontare una determinata situazione? Questa è la domanda con cui ti confrontiamo nel metodo dei casi, un metodo di apprendimento orientato all'azione. Durante il programma, gli studenti si confronteranno con diversi casi di vita reale. Dovranno integrare tutte le loro conoscenze, effettuare ricerche, argomentare e difendere le proprie idee e decisioni.

Metodologia Relearning

TECH coniuga efficacemente la metodologia del Caso di Studio con un sistema di apprendimento 100% online basato sulla ripetizione, che combina 8 diversi elementi didattici in ogni lezione.

Potenziamo il Caso di Studio con il miglior metodo di insegnamento 100% online: il Relearning.

Nel 2019 abbiamo ottenuto i migliori risultati di apprendimento di tutte le università online del mondo.

In TECH si impara attraverso una metodologia all'avanguardia progettata per formare i manager del futuro. Questo metodo, all'avanguardia della pedagogia mondiale, si chiama Relearning.

La nostra università è l'unica autorizzata a utilizzare questo metodo di successo. Nel 2019, siamo riusciti a migliorare il livello di soddisfazione generale dei nostri studenti (qualità dell'insegnamento, qualità dei materiali, struttura del corso, obiettivi...) rispetto agli indicatori della migliore università online.



Nel nostro programma, l'apprendimento non è un processo lineare, ma avviene in una spirale (impariamo, disimpariamo, dimentichiamo e re-impariamo). Pertanto, combiniamo ciascuno di questi elementi in modo concentrico. Questa metodologia ha formato più di 650.000 laureati con un successo senza precedenti in campi diversi come la biochimica, la genetica, la chirurgia, il diritto internazionale, le competenze manageriali, le scienze sportive, la filosofia, il diritto, l'ingegneria, il giornalismo, la storia, i mercati e gli strumenti finanziari. Tutto questo in un ambiente molto esigente, con un corpo di studenti universitari con un alto profilo socio-economico e un'età media di 43,5 anni.

Il Relearning ti permetterà di apprendere con meno sforzo e più performance, impegnandoti maggiormente nella tua specializzazione, sviluppando uno spirito critico, difendendo gli argomenti e contrastando le opinioni: un'equazione diretta al successo.

Dalle ultime evidenze scientifiche nel campo delle neuroscienze, non solo sappiamo come organizzare le informazioni, le idee, le immagini e i ricordi, ma sappiamo che il luogo e il contesto in cui abbiamo imparato qualcosa è fondamentale per la nostra capacità di ricordarlo e immagazzinarlo nell'ippocampo, per conservarlo nella nostra memoria a lungo termine.

In questo modo, e in quello che si chiama Neurocognitive Context-dependent E-learning, i diversi elementi del nostro programma sono collegati al contesto in cui il partecipante sviluppa la sua pratica professionale.



Questo programma offre i migliori materiali didattici, preparati appositamente per i professionisti:



Materiale di studio

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

Questi contenuti sono poi applicati al formato audiovisivo che supporterà la modalità di lavoro online di TECH. Tutto questo, con le ultime tecniche che offrono componenti di alta qualità in ognuno dei materiali che vengono messi a disposizione dello studente.



Master class

Esistono evidenze scientifiche sull'utilità dell'osservazione di esperti terzi.

Imparare da un esperto rafforza la conoscenza e la memoria, costruisce la fiducia nelle nostre future decisioni difficili.



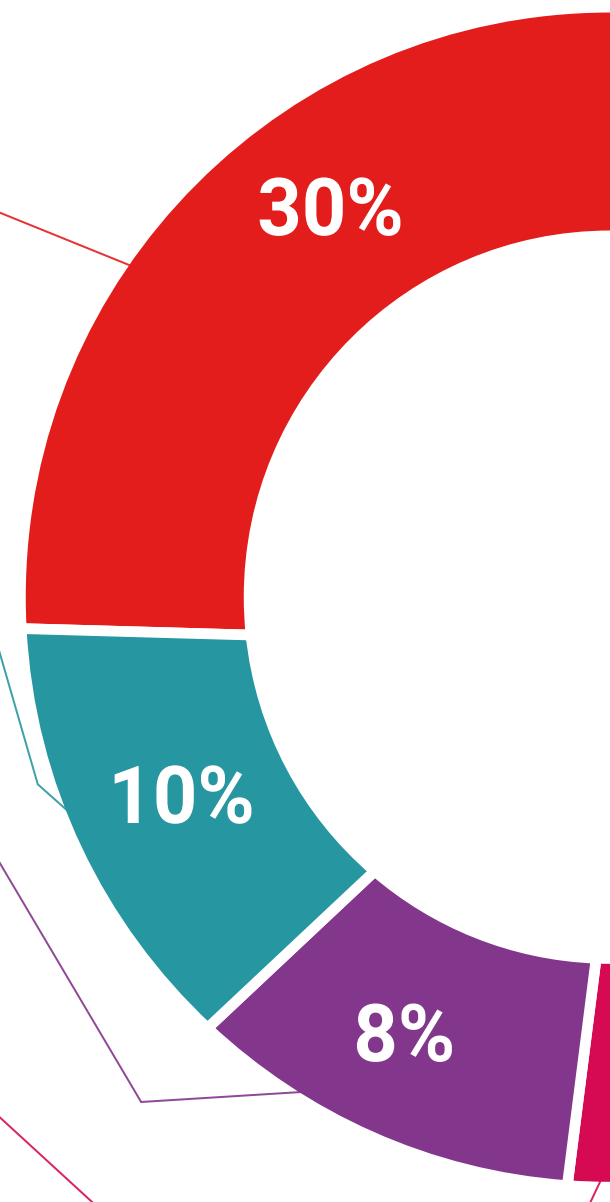
Pratiche di competenze e competenze

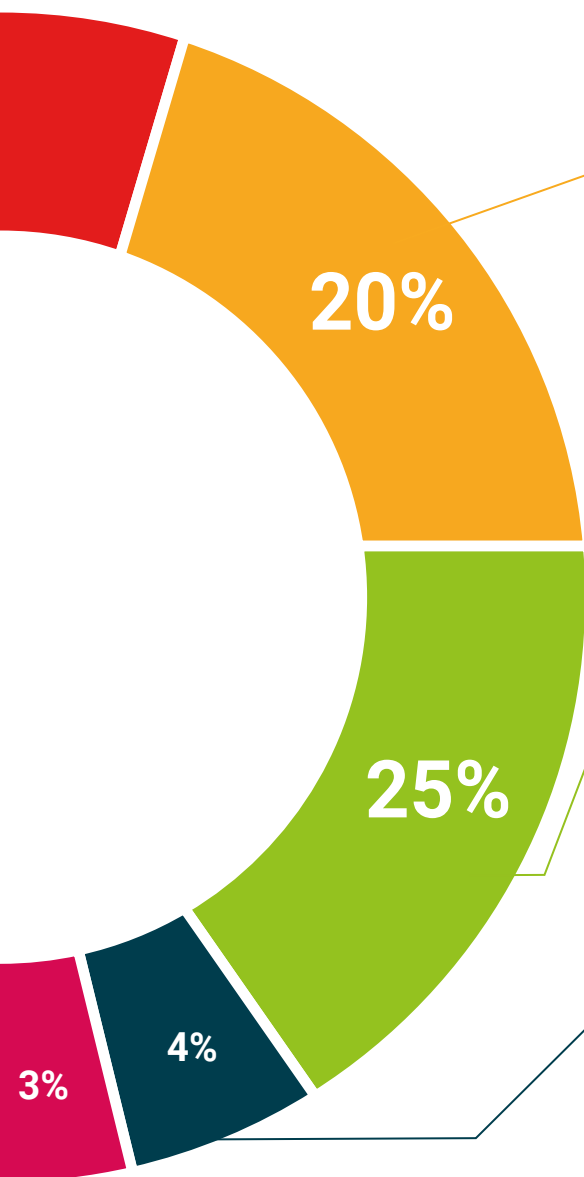
Svolgerai attività per sviluppare competenze e capacità specifiche in ogni area tematica. Pratiche e dinamiche per acquisire e sviluppare le competenze e le abilità che uno specialista deve sviluppare nel quadro della globalizzazione in cui viviamo.



Lettere complementari

Articoli recenti, documenti di consenso e linee guida internazionali, tra gli altri. Nella biblioteca virtuale di TECH potrai accedere a tutto il materiale necessario per completare la tua specializzazione.





Casi di Studio

Completerai una selezione dei migliori casi di studio scelti appositamente per questo corso. Casi presentati, analizzati e monitorati dai migliori specialisti del panorama internazionale.



Riepiloghi interattivi

Il team di TECH presenta i contenuti in modo accattivante e dinamico in pillole multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

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



Testing & Retesting

Valutiamo e rivalutiamo periodicamente le tue conoscenze durante tutto il programma con attività ed esercizi di valutazione e autovalutazione, affinché tu possa verificare come raggiungi progressivamente i tuoi obiettivi.



06 Titolo

Questo programma ti consentirà di ottenere il titolo di studio di Corso Universitario in Risparmio Energetico nelle Installazioni rilasciato da TECH Global University, la più grande università digitale del mondo.



“

Porta a termine questo programma e ricevi la tua qualifica universitaria senza spostamenti o fastidiose formalità”

Questo programma ti consentirà di ottenere il titolo di studio privato di **Corso Universitario in Risparmio Energetico nelle Installazioni** rilasciato da **TECH Global University**, la più grande università digitale del mondo.

TECH Global University è un'Università Ufficiale Europea riconosciuta pubblicamente dal Governo di Andorra ([*bollettino ufficiale*](#)). Andorra fa parte dello Spazio Europeo dell'Istruzione Superiore (EHEA) dal 2003. L'EHEA è un'iniziativa promossa dall'Unione Europea che mira a organizzare il quadro formativo internazionale e ad armonizzare i sistemi di istruzione superiore dei Paesi membri di questo spazio. Il progetto promuove valori comuni, l'implementazione di strumenti congiunti e il rafforzamento dei meccanismi di garanzia della qualità per migliorare la collaborazione e la mobilità tra studenti, ricercatori e accademici.

Questo titolo privato di **TECH Global University** è un programma europeo di formazione continua e aggiornamento professionale che garantisce l'acquisizione di competenze nella propria area di conoscenza, conferendo allo studente che supera il programma un elevato valore curriculare.

Titolo: **Corso Universitario in Risparmio Energetico nelle Installazioni**

Modalità: **online**

Durata: **6 settimane**

Accreditamento: **6 ECTS**



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



Corso Universitario Risparmio Energetico nelle Installazioni

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

Corso Universitario

Risparmio Energetico nelle Installazioni

