

Tirocinio

Progettazione, Costruzione e
Manutenzione di Infrastrutture
Elettriche ad Alta Tensione
e Sottostazioni Elettriche



tech università
tecnologica

Tirocinio

Progettazione, Costruzione e
Manutenzione di Infrastrutture
Elettriche ad Alta Tensione
e Sottostazioni Elettriche

Indice

01

Introduzione

pag. 4

02

Perché svolgere questo
Tirocinio?

pag. 6

03

Obiettivi

pag. 8

04

Pianificazione
dell'insegnamento

pag. 10

05

Dove posso svolgere il
Tirocinio?

pag. 12

06

Condizioni generali

pag. 16

07

Titolo

pag. 18

01

Introduzione

Lo sviluppo delle Infrastrutture Elettriche ad Alta Tensione rappresenta un pilastro cruciale per il funzionamento del sistema elettrico globale. La necessità di migliorare l'affidabilità e la sicurezza dell'approvvigionamento, insieme all'integrazione delle energie rinnovabili, ha favorito un significativo sviluppo tecnologico in questo settore. Di fronte a questo, gli ingegneri si trovano di fronte alla sfida di progettare e costruire infrastrutture elettriche che non solo soddisfino le esigenze attuali, ma siano anche flessibili e adattabili ai futuri cambiamenti della rete. Per questo, TECH propone un'innovativa qualifica che consiste in un tirocinio pratico di 3 settimane in un istituto di riferimento, dove i professionisti si immergeranno negli ultimi progressi nel settore della Progettazione, Costruzione e Manutenzione di Infrastrutture Elettriche ad Alta Tensione e Sottostazioni Elettriche.

“

Attraverso questa rivoluzionaria formazione pratica, utilizzerai tecnologie dirompenti come i sistemi SCADA per monitorare la rete elettrica in tempo reale”





Progettazione, Costruzione e Manutenzione | 05 **tech**
di Infrastrutture Elettriche ad Alta Tensione e
Sottostazioni Elettriche

Un recente rapporto dell'Agenzia Internazionale per l'Energia mostra che la domanda globale di elettricità è aumentata in modo significativo a causa della crescita demografica e dell'elettificazione di settori come i trasporti. Questo aumento evidenzia la necessità di sviluppare infrastrutture elettriche robuste ed efficienti per garantire un approvvigionamento energetico affidabile. In questo senso, le sottostazioni elettriche e le linee ad alta tensione svolgono un ruolo fondamentale sia nella trasmissione che nella distribuzione di energia, garantendo la stabilità del sistema elettrico.

In questo contesto, TECH presenta un programma innovativo eminentemente pratico che consiste in una permanenza in un'entità di riferimento nel campo della Progettazione, Costruzione e Manutenzione di Infrastrutture Elettriche ad Alta Tensione e Sottostazioni Elettriche. In questo modo, per 3 settimane, gli studenti faranno parte di un team di esperti di primo livello, con cui lavoreranno attivamente in attività come il trasporto di energia elettrica, la manutenzione delle Sottostazioni Elettriche o la manutenzione delle Infrastrutture.

Durante questo periodo di tirocinio, gli studenti saranno supportati da un tutor aggiunto che si assicurerà che tutti i requisiti per cui è stato progettato questo corso di formazione pratica siano soddisfatti. Sulla base di ciò, gli studenti lavoreranno con la massima garanzia e sicurezza nel gestire la tecnologia più sofisticata. Quindi, vivranno un'esperienza arricchente che permetterà loro di sperimentare un notevole miglioramento nel loro rendimento professionale.

02

Perché svolgere questo Tirocinio?

L'Infrastruttura Elettrica è fondamentale per lo sviluppo economico e sociale. Con la crescita delle città e la domanda di energia, così come il passaggio alle energie rinnovabili, c'è una crescente domanda di professionisti specializzati in Alta Tensione e Sottostazioni Elettriche. Per questo è fondamentale che gli esperti si tengano aggiornati sulle tecniche più innovative in questo campo, al fine di sviluppare progetti efficienti. In questo contesto, TECH ha progettato un prodotto accademico unico e dirompente nel panorama pedagogico attuale, che consentirà agli specialisti di entrare in un ambiente di lavoro reale dove mettere in pratica le ultime procedure in Progettazione, Costruzione e Manutenzione di Infrastrutture Elettriche ad Alta Tensione e Sottostazioni Elettriche.



Ridurrai l'impatto ambientale delle Infrastrutture Elettriche applicando i principi di sostenibilità ed efficienza energetica nella progettazione dei progetti"

1. Aggiornarsi sulla base delle più recenti tecnologie disponibili

L'avvento dell'Industria 4.0 ha avuto un impatto significativo nel campo della Progettazione, Costruzione e Manutenzione di Infrastrutture Elettriche ad Alta Tensione e Sottostazioni Elettriche; incorporando nuove tecnologie che apportano miglioramenti nell'efficienza, sicurezza e sostenibilità. Le reti intelligenti, ad esempio, consentono di gestire il flusso energetico, bilanciando generazione e consumo. Per questo, TECH crea un Tirocinio che permetterà agli ingegneri di gestire gli strumenti tecnologici più all'avanguardia per il loro esercizio professionale.

2. Approfondire nuove competenze dall'esperienza dei migliori specialisti

Durante il corso di questo Tirocinio, gli studenti saranno incorporati in un team di lavoro composto dai migliori professionisti nella Progettazione, Costruzione e Manutenzione di Infrastrutture Elettriche ad Alta Tensione e Sottostazioni Elettriche. Inoltre, avranno la guida di un tutor che li accompagnerà durante il loro tirocinio presenziale, assicurando il massimo utilizzo dell'esperienza accademica.

3. Accedere ad ambienti professionali di prim'ordine

TECH seleziona con cura tutti i centri disponibili per la realizzazione dei Tirocini. Grazie a questo, gli ingegneri avranno accesso ad un ambiente prestigioso nel campo della Progettazione, Costruzione e Manutenzione di Infrastrutture Elettriche ad Alta Tensione e Sottostazioni Elettriche. In questo modo, gli studenti potranno verificare il lavoro quotidiano di un'area di lavoro impegnativa, minuziosa ed esauriente, applicando sempre gli ultimi postulati nella loro metodologia di lavoro.



4. Mettere in pratica ciò che si è appreso fin dall'inizio

Nel mercato accademico c'è una grande mancanza di programmi che sviluppino le conoscenze mediche in maniera pratica. Di fronte a questo, TECH ha progettato un modello didattico dirompente, che consentirà agli studenti di accedere a un ambiente di lavoro reale per 3 settimane per espandere le loro competenze in modo significativo.

5. Ampliare le frontiere della conoscenza

TECH offre la possibilità di svolgere questo Tirocinio in centri di portata internazionale. Così, gli studenti potranno aggiornare le loro conoscenze insieme a professionisti all'avanguardia, con un ampio background professionale nel campo della Progettazione, Costruzione e Manutenzione di Infrastrutture Elettriche ad Alta Tensione e Sottostazioni Elettriche.



Avrai l'opportunità di svolgere il tirocinio all'interno di un centro di tua scelta"

03

Obiettivi

Grazie a questo diploma universitario, gli ingegneri padroneggeranno i più recenti progressi nella progettazione di Infrastrutture ad Alta Tensione e Sottostazioni, garantendo un alto livello di efficienza. In sintonia con questo, gli studenti saranno altamente qualificati per guidare progetti di Infrastrutture Elettriche, dalla fase di pianificazione alla loro esecuzione e messa in servizio. Inoltre, gli studenti svilupperanno competenze avanzate per l'implementazione di strategie di manutenzione predittiva, preventiva e correttiva nei sistemi ad Alta Tensione, garantendo l'affidabilità della fornitura di energia.



Obiettivi generali

- ♦ Interpretare il quadro regolativo delle infrastrutture di distribuzione e trasporto di energia elettrica
- ♦ Scoprire le potenziali opportunità di lavoro offerte dalle infrastrutture ad alta tensione nella generazione e vendita di energia elettrica
- ♦ Affrontare le particolarità per gestire correttamente la progettazione, costruzione ed esecuzione delle installazioni ad alta tensione e sottostazioni elettriche: risorse umane e materiali, gestione della qualità e medio ambiente, e il finanziamento in questo tipo di costruzioni e installazioni
- ♦ Conoscere le ultime tendenze, tecnologie e tecniche delle infrastrutture ad alta tensione e sottostazioni elettriche





Obiettivi specifici

- ♦ Interpretare il funzionamento e la regolazione del sistema elettrico, i suoi principali attori, la normativa da applicare alla compravendita e il trasporto di energia
- ♦ Conoscere la politica di interconnessione delle reti di alta tensione tra diversi Paesi, gli strumenti finanziari adeguati e l'orizzonte della rete elettrica fino al 2030
- ♦ Acquisire le conoscenze sulla tecnologia e le tendenze attuali nella costruzione delle linee aeree ad alta tensione
- ♦ Gestire correttamente la costruzione delle linee ad alta tensione in tutte le sue fasi: opere civili, sollevamento, posa in opera, ecc.
- ♦ Coordinare il sistema di isolamento delle infrastrutture ad alta tensione per evitare interferenze, sovrapposizioni e malfunzionamenti
- ♦ Pianificare, selezionare e impiantare sistemi di gestione della manutenzione informatizzata
- ♦ Controllare e preparare l'ambiente di lavoro per l'esecuzione di lavori di manutenzione, e assegnare i compiti ai professionisti che devono realizzarli
- ♦ Pianificare e prevedere con anticipo la fermata della sottostazione per realizzare le operazioni di manutenzione programmate, oltre a fare scorta di pezzi di ricambio critici per ottimizzare il funzionamento continuo di una sottostazione elettrica
- ♦ Valutare e classificare i lavoratori della sottostazione elettrica in base alle loro conoscenze specifiche in materia installazione e manutenzione
- ♦ Coordinare le protezioni su linee, cavi, trasformatori, sbarre e accoppiamenti di sbarre
- ♦ Parametrizzare i limiti di aggiustamento accettabili nelle protezioni

04

Pianificazione dell'insegnamento

Il Tirocinio di questo programma in Progettazione, Costruzione e Manutenzione di Infrastrutture Elettriche ad Alta Tensione e Sottostazioni Elettriche è costituita da un soggiorno pratico in un centro di prestigio, di 3 settimane, dal lunedì al venerdì con giornate di 8 ore consecutive di formazione pratica affiancate da uno specialista aggiunto. Durante questo percorso, gli studenti potranno esercitarsi in un ambiente di lavoro di massima esigenza, integrandosi in un team di lavoro multidisciplinare che gli trasmetterà gli ultimi progressi in questo campo.

In questa proposta di formazione, di carattere completamente pratico, le attività sono dirette allo sviluppo e al perfezionamento delle competenze necessarie per la fornitura di servizi di Progettazione, Costruzione e Manutenzione di Infrastrutture Elettriche ad Alta Tensione e Sottostazioni Elettriche, e sono orientate alla formazione specifica per l'esercizio dell'attività.

Si tratta di un'opportunità ideale per i professionisti dell'ingegneria di ampliare le proprie conoscenze mentre lavorano in un settore con un grande potenziale, che richiede un aggiornamento continuo per offrire servizi di alta qualità.

L'insegnamento pratico sarà svolto con la partecipazione attiva dello studente svolgendo le attività e le procedure di ogni area di competenza (imparare a imparare e imparare a fare), con l'accompagnamento e la guida di insegnanti e altri compagni di formazione che facilitano il lavoro di squadra e l'integrazione multidisciplinare come competenze trasversali per la pratica ingegneristica (imparare a essere e imparare a relazionarsi).





Progettazione, Costruzione e Manutenzione | 11 **tech** di Infrastrutture Elettriche ad Alta Tensione e Sottostazioni Elettriche

Le procedure descritte di seguito saranno la base della parte pratica della formazione, e la loro realizzazione sarà soggetta alla disponibilità propria del centro e al suo volume di lavoro, essendo le attività proposte come segue:

Modulo	Attività Pratica
Sistema di trasmissione di energia e gestione delle risorse	Progettare linee di trasmissione ad alta e altissima tensione, garantendo l'efficienza del sistema elettrico
	Garantire la disponibilità e la corretta allocazione delle risorse per l'efficiente esecuzione dei progetti
	Sviluppare il budget, la pianificazione finanziaria e la gestione dei contratti con i fornitori
	Monitorare lo stato delle risorse per pianificare la loro sostituzione o aggiornamento secondo il loro ciclo di vita
Trasmissione di elettricità	Determinare i percorsi ottimali per le linee di trasmissione, riducendo al minimo gli impatti e i costi
	Effettuare studi tecnici ed economici per valutare la fattibilità di nuovi progetti infrastrutturali di trasporto elettrico
	Monitorare in tempo reale il funzionamento delle linee e sottostazioni
	Implementare programmi di manutenzione per prevenire i guasti ed eseguire riparazioni tempestive
Distribuzione di energia elettrica	Pianificare la struttura della rete di distribuzione, compresa la progettazione dei trasformatori
	Determinare le specifiche tecniche per cavi, interruttori e apparecchiature di controllo
	Identificare rapidamente i guasti alla rete, coordinando le azioni per il ripristino della fornitura di energia in caso di interruzioni
	Attuare misure per ridurre le perdite nella rete di distribuzione, migliorando l'efficienza del sistema
Conservazione di sottostazioni elettriche	Misurare parametri elettrici come tensione, resistenza di isolamento e livello dell'olio nei trasformatori per garantire che siano entro i valori specificati
	Utilizzare telecamere termiche per rilevare punti caldi su connessioni e apparecchiature, rilevando potenziali guasti prima che diventino problemi critici
	Eseguire prove di resistenza dell'isolamento per analizzare lo stato dei trasformatori
	Valutare la funzionalità dei sistemi di protezione come relè, interruttori e sezionatori

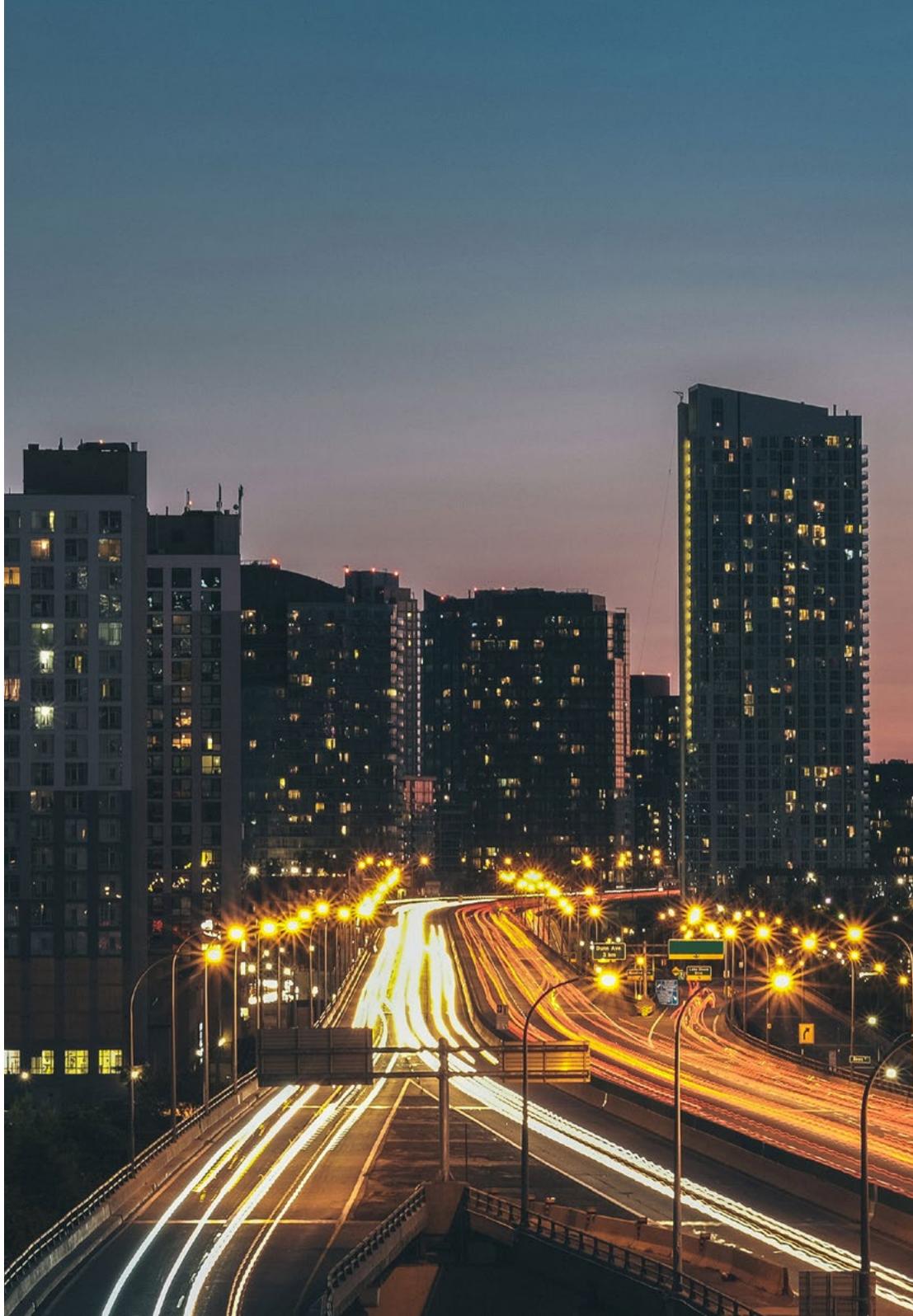
05

Dove posso svolgere il Tirocinio?

Nella sua priorità di offrire programmi universitari di alta qualità, TECH seleziona minuziosamente tutte le istituzioni disponibili per la realizzazione del Tirocinio degli studenti. Questo processo meticoloso ha permesso la selezione di aziende riconosciute a livello internazionale, garantendo che gli ingegneri svolgano il loro tirocinio in un ambiente di prima classe. Avranno quindi l'opportunità di far parte di un team di lavoro multidisciplinare, composto da veri esperti in Progettazione, Costruzione e Manutenzione di Infrastrutture Elettriche ad Alta Tensione e Sottostazioni Elettriche.

“

Realizzerai il tuo tirocinio pratico in una prestigiosa istituzione, dove avrai il supporto di autentici esperti nella Costruzione e nella Manutenzione di Infrastrutture Elettriche ad Alta Tensione e Sottostazioni Elettriche”





Lo studente potrà svolgere questo tirocinio presso i seguenti centri:



Ingegneria

Applus+ Bilbao

Paese Città
Spagna Vizcaya

Indirizzo: Av. Lehendakari Aguirre, 9 - 5º izqda
CP 48014

Impresa del settore edile specializzata migliorare la qualità e
la sicurezza delle infrastrutture

Tirocini correlati:

- Progettazione, Costruzione e Manutenzione di Infrastrutture
Elettriche ad Alta Tensione e Sottostazioni Elettriche



Ingegneria

Applus+ Headquarters A Coruña

Paese Città
Spagna Ciudad Real

Indirizzo: Carretera Nacional VI Km.582
CP 15168

Impresa del settore edile specializzata migliorare la qualità e
la sicurezza delle infrastrutture

Tirocini correlati:

- Progettazione, Costruzione e Manutenzione di Infrastrutture
Elettriche ad Alta Tensione e Sottostazioni Elettriche



Ingegneria

Applus+ Headquarters Madrid

Paese Città
Spagna Madrid

Indirizzo: Calle Campezo nº1 Parque Empresarial
Las Mercedes, Edificio 3 CP 28022

Impresa del settore edile specializzata migliorare la qualità e
la sicurezza delle infrastrutture

Tirocini correlati:

- Progettazione, Costruzione e Manutenzione di Infrastrutture
Elettriche ad Alta Tensione e Sottostazioni Elettriche



Ingegneria

Applus+ Headquarters Barcelona

Paese Città
Spagna Barcellona

Indirizzo: Campus UAB Ronda de la Font
del Carme, s/n CP 08193

Impresa del settore edile specializzata migliorare la qualità e
la sicurezza delle infrastrutture

Tirocini correlati:

- Progettazione, Costruzione e Manutenzione di Infrastrutture
Elettriche ad Alta Tensione e Sottostazioni Elettriche



Ingegneria

Applus+ Valencia

Paese Città
Spagna Valencia

Indirizzo: Ronda Auguste y Louis Lumiere, 23
Local 4, Parque Tecnológico Paterna CP 46980

Impresa del settore edile specializzata migliorare la qualità e
la sicurezza delle infrastrutture

Tirocini correlati:

- Progettazione, Costruzione e Manutenzione di Infrastrutture
Elettriche ad Alta Tensione e Sottostazioni Elettriche



Ingegneria

Applus+ San Cristóbal de la Laguna

Paese Città
Spagna Santa Cruz de Tenerife

Indirizzo: C/ Presidente Adolfo Suárez
González, 17 - Locales B1 y B2 38320

Impresa del settore edile specializzata migliorare la qualità e
la sicurezza delle infrastrutture

Tirocini correlati:

- Progettazione, Costruzione e Manutenzione di Infrastrutture
Elettriche ad Alta Tensione e Sottostazioni Elettriche



Ingegneria

Applus+ Sevilla

Paese Città
Spagna Siviglia

Indirizzo: EDIFICIO CARTUJA Avda. Américo Vespucio,
nº 5, Bloque 5-3, locales C-4, C-5 y C-6 41092

Impresa del settore edile specializzata migliorare la qualità e
la sicurezza delle infrastrutture

Tirocini correlati:

- Progettazione, Costruzione e Manutenzione di Infrastrutture
Elettriche ad Alta Tensione e Sottostazioni Elettriche



Ingegneria

Applus+ Toledo

Paese Città
Spagna Toledo

Indirizzo: Plaza Holanda, 3 local 5 45005 Toledo

Impresa del settore edile specializzata migliorare la qualità e
la sicurezza delle infrastrutture

Tirocini correlati:

- Progettazione, Costruzione e Manutenzione di Infrastrutture
Elettriche ad Alta Tensione e Sottostazioni Elettriche



Ingegneria

Applus+ Las Palmas

Paese

Città

Spagna

Las Palmas

Indirizzo: Avda. Escaleritas 108, 1º, CP 35011

Impresa del settore edile specializzata migliorare la qualità e
la sicurezza delle infrastrutture

Tirocini correlati:

- Progettazione, Costruzione e Manutenzione di Infrastrutture
Elettriche ad Alta Tensione e Sottostazioni Elettriche



Ingegneria

Applus+ Ciudad Real

Paese

Città

Spagna

Ciudad Real

Indirizzo: Calle Toledo 8 1 of. 1 y 2 Edificio Miró
CP 13001

Impresa del settore edile specializzata migliorare la qualità e
la sicurezza delle infrastrutture

Tirocini correlati:

- Progettazione, Costruzione e Manutenzione di Infrastrutture
Elettriche ad Alta Tensione e Sottostazioni Elettriche





Progettazione, Costruzione e Manutenzione | 15 **tech**
di Infrastrutture Elettriche ad Alta Tensione e
Sottostazioni Elettriche



Applus+ Valladolid

Paese
Spagna

Città
Valladolid

Indirizzo: Miguel Angel Blanco n° 32 Piso 1° 47014

Impresa del settore edile specializzata migliorare la qualità e la sicurezza delle infrastrutture

Tirocini correlati:

- Progettazione, Costruzione e Manutenzione di Infrastrutture Elettriche ad Alta Tensione e Sottostazioni Elettriche



Imparerai in prima persona la realtà del lavoro sul campo, in un ambiente impegnativo e gratificante"

06

Condizioni generali

Assicurazione di responsabilità civile

La preoccupazione principale di questa istituzione è quella di garantire la sicurezza sia dei tirocinanti e degli altri agenti che collaborano ai processi di tirocinio in azienda. All'interno delle misure rivolte a questo fine ultimo, esiste la risposta a qualsiasi incidente che possa verificarsi durante il processo di insegnamento-apprendimento.

A tal fine, questa istituzione educativa si impegna a stipulare un'assicurazione di responsabilità civile per coprire qualsiasi eventualità che possa insorgere durante il tirocinio educativo presso il centro.

La polizza di responsabilità civile per i tirocinanti deve garantire una copertura assicurativa completa e deve essere stipulata prima dell'inizio del periodo di tirocinio. Grazie a questa garanzia, il professionista si sentirà privo di ogni tipo di preoccupazione nel caso di eventuali situazioni impreviste che possano sorgere durante il tirocinio e potrà godere di una copertura assicurativa fino al termine dello stesso.



Condizioni Generali di Tirocinio

Le condizioni generali dell'accordo di tirocinio per il programma sono le seguenti:

1. TUTORAGGIO: durante il Tirocinio agli studenti verranno assegnati due tutor che li seguiranno durante tutto il percorso, risolvendo eventuali dubbi e domande che potrebbero sorgere. Da un lato, lo studente disporrà di un tutor professionale appartenente al centro di inserimento lavorativo che lo guiderà e lo supporterà in ogni momento. Dall'altro lato, lo studente disporrà anche un tutor accademico che avrà il compito di coordinare e aiutare lo studente durante l'intero processo, risolvendo i dubbi e aiutando a risolvere qualsiasi problema durante l'intero percorso. In questo modo, il professionista sarà accompagnato in ogni momento e potrà risolvere tutti gli eventuali dubbi, sia di natura pratica che accademica.

2. DURATA: il programma del tirocinio avrà una durata di tre settimane consecutive di preparazione pratica, distribuite in giornate di 8 ore lavorative, per cinque giorni alla settimana. I giorni di frequenza e l'orario saranno di competenza del centro, che informerà debitamente e preventivamente il professionista, con un sufficiente anticipo per facilitarne l'organizzazione.

3. MANCATA PRESENTAZIONE: in caso di mancata presentazione il giorno di inizio del Tirocinio, lo studente perderà il diritto allo stesso senza possibilità di rimborso o di modifica di date. L'assenza per più di due giorni senza un giustificato motivo/certificato medico comporterà la rinuncia dello studente al tirocinio e, pertanto, la relativa automatica cessazione. In caso di ulteriori problemi durante lo svolgimento del tirocinio, essi dovranno essere debitamente e urgentemente segnalati al tutor accademico.

4. CERTIFICAZIONE: lo studente che supererà il Tirocinio riceverà un certificato che attesterà il tirocinio svolto presso il centro in questione.

5. RAPPORTO DI LAVORO: il Tirocinio non costituisce alcun tipo di rapporto lavorativo.

6. STUDI PRECEDENTI: alcuni centri potranno richiedere un certificato di studi precedenti per la partecipazione al Tirocinio. In tal caso, sarà necessario esibirlo al dipartimento tirocini di TECH affinché venga confermata l'assegnazione del centro prescelto.

7. NON INCLUDE: il Tirocinio non includerà nessun elemento non menzionato all'interno delle presenti condizioni. Pertanto, non sono inclusi alloggio, trasporto verso la città in cui si svolge il tirocinio, visti o qualsiasi altro servizio non menzionato.

Tuttavia, gli studenti potranno consultare il proprio tutor accademico per qualsiasi dubbio o raccomandazione in merito. Egli fornirà tutte le informazioni necessarie per semplificare le procedure.

07 Titolo

Questo **Tirocinio in Progettazione, Costruzione e Manutenzione di Infrastrutture Elettriche ad Alta Tensione e Sottostazioni Elettriche** possiede il programma più completo e aggiornato del panorama professionale e accademico.

Dopo aver superato le valutazioni, lo studente riceverà mediante lettera certificata, con ricevuta di ritorno, la corrispondente qualifica di Tirocinio rilasciata da TECH Università Tecnologica, che accrediterà il superamento delle valutazioni e l'acquisizione delle competenze del programma.

Oltre alla qualifica, sarà possibile ottenere un certificato e un attestato dei contenuti del programma. A tal fine, sarà necessario contattare il proprio consulente accademico, che fornirà tutte le informazioni necessarie.

Titolo: **Tirocinio in Progettazione, Costruzione e Manutenzione di Infrastrutture Elettriche ad Alta Tensione e Sottostazioni Elettriche**

Durata: **3 settimane**

Frequenza: **dal lunedì al venerdì, turni da 8 ore consecutive**



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

tech università
tecnologica

Tirocinio
Progettazione, Costruzione e
Manutenzione di Infrastrutture
Elettriche ad Alta Tensione
e Sottostazioni Elettriche

Tirocinio

Progettazione, Costruzione e
Manutenzione di Infrastrutture
Elettriche ad Alta Tensione
e Sottostazioni Elettriche