

Tirocinio

Ingegneria Meccanica





Tirocinio
Ingegneria Meccanica

Indice

01

Presentazione del programma

pag. 4

02

Perché studiare in TECH?

pag. 6

03

Obiettivi didattici

pag. 10

04

Tirocinio

pag. 12

05

Centri di tirocinio

pag. 14

06

Condizioni generali

pag. 18

07

Titolo

pag. 20

01

Presentazione del programma

L'Ingegneria Meccanica è una disciplina fondamentale che svolge un ruolo chiave nello sviluppo di soluzioni tecnologiche innovative. Dalla progettazione e produzione di componenti all'ottimizzazione dei sistemi industriali, i professionisti affrontano la sfida di migliorare l'efficienza, ridurre i costi e aumentare la sostenibilità dei processi. Per questo, è essenziale che i professionisti incorporino nella loro pratica quotidiana le tecniche più innovative per migliorare l'efficienza dei loro processi e aumentare la sostenibilità. Per questo, TECH ha creato la presente qualifica in cui, in 3 settimane, lo specialista sarà integrato in un team esperto in Ingegneria Meccanica per aggiornarsi sulle ultime novità e tecnologie disponibili.

“

Grazie a questo Tirocinio progetterai sistemi meccanici innovativi utilizzando software all'avanguardia”





Secondo un nuovo studio condotto dall'Organizzazione delle Nazioni Unite, il settore industriale rappresenta circa il 16% del prodotto interno lordo globale e la domanda di macchinari industriali dovrebbe crescere del 6% all'anno nei prossimi anni. In questo contesto, gli specialisti devono gestire le strategie più sofisticate per sviluppare e ottimizzare i sistemi meccanici che non solo aumentano l'efficienza, ma sono anche sostenibili e redditizi.

Di fronte a questo, TECH ha progettato un programma che consiste in un tirocinio di 120 ore in un centro di riferimento nel campo dell'Ingegneria Meccanica. Nel corso di 3 settimane lo studente diventerà parte di un team di specialisti di alto livello, con i quali lavorerà attivamente su progetti di progettazione, ottimizzazione e produzione di sistemi meccanici avanzati. Inoltre, sarà in grado di lavorare con strumenti all'avanguardia, imparare le migliori pratiche del settore e ottenere una visione completa dei processi di Ingegneria Meccanica in ambienti industriali all'avanguardia.

Durante la permanenza avranno il supporto di un tutor aggiunto, che garantirà che siano soddisfatti tutti i requisiti per i quali è stato progettato questo Tirocinio. In base a ciò, lo specialista lavorerà con totale garanzia e sicurezza nell'utilizzo della tecnologia più innovativa.

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.

“

TECH combina il Relearning e il Metodo Casistico in tutti i suoi programmi universitari per garantire un apprendimento teorico-pratico di eccellenza studiando quando e da dove vuoi”



“

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

La migliore università online al mondo secondo FORBES

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

Il miglior personale docente internazionale top

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

La più grande università digitale del mondo

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



I piani di studio più completi del panorama universitario

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

Un metodo di apprendimento unico

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

L'università online ufficiale dell'NBA

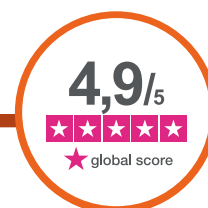
TECH è l'università online ufficiale dell'NBA. Grazie ad un accordo con la più grande lega di basket, offre ai suoi studenti programmi universitari esclusivi, nonché una vasta gamma di risorse educative incentrate sul business della lega e su altre aree dell'industria sportiva. Ogni programma presenta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

Leader nell'occupabilità

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

**Google Partner Premier**

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

**L'università meglio valutata dai suoi studenti**

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



03

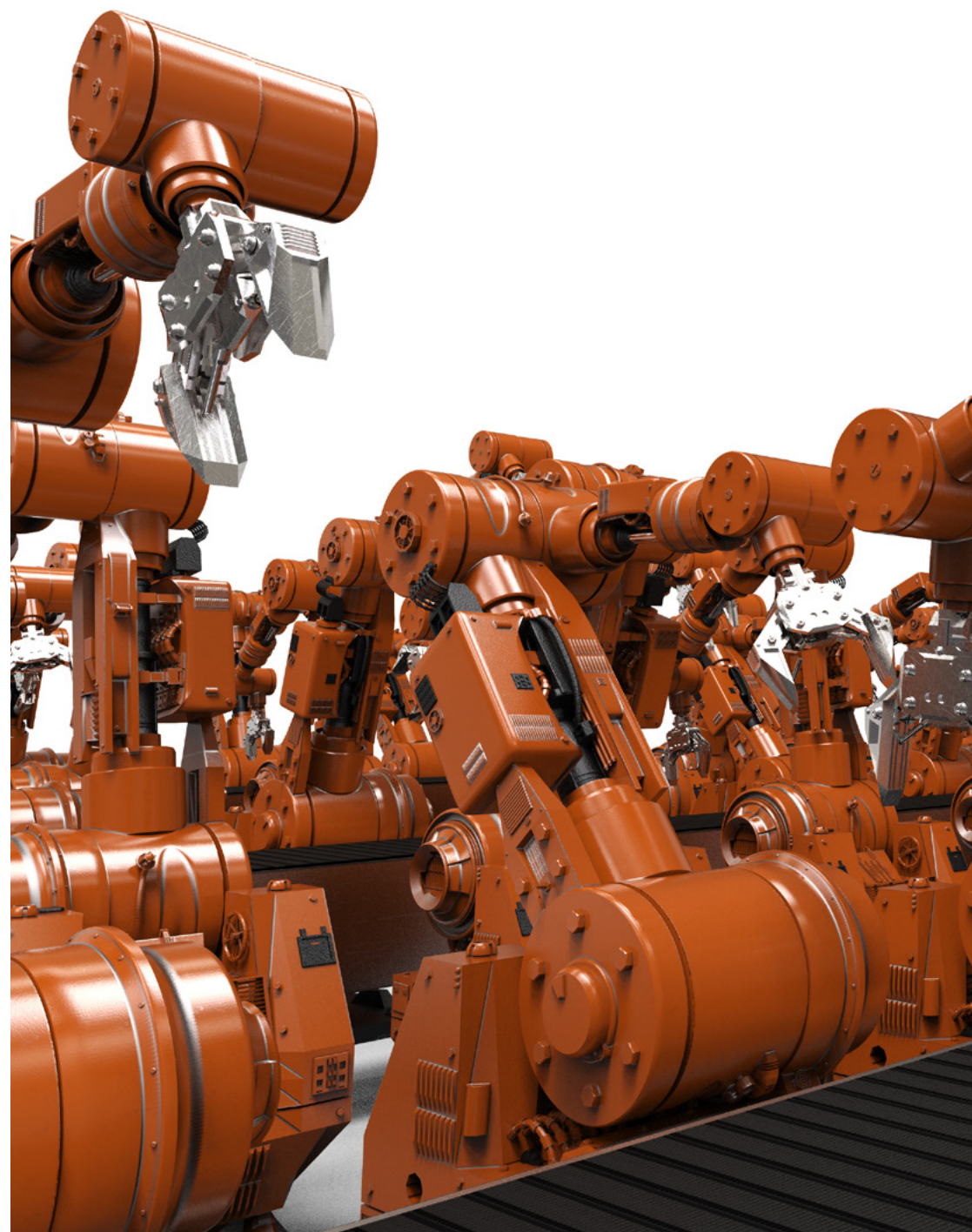
Obiettivi didattici

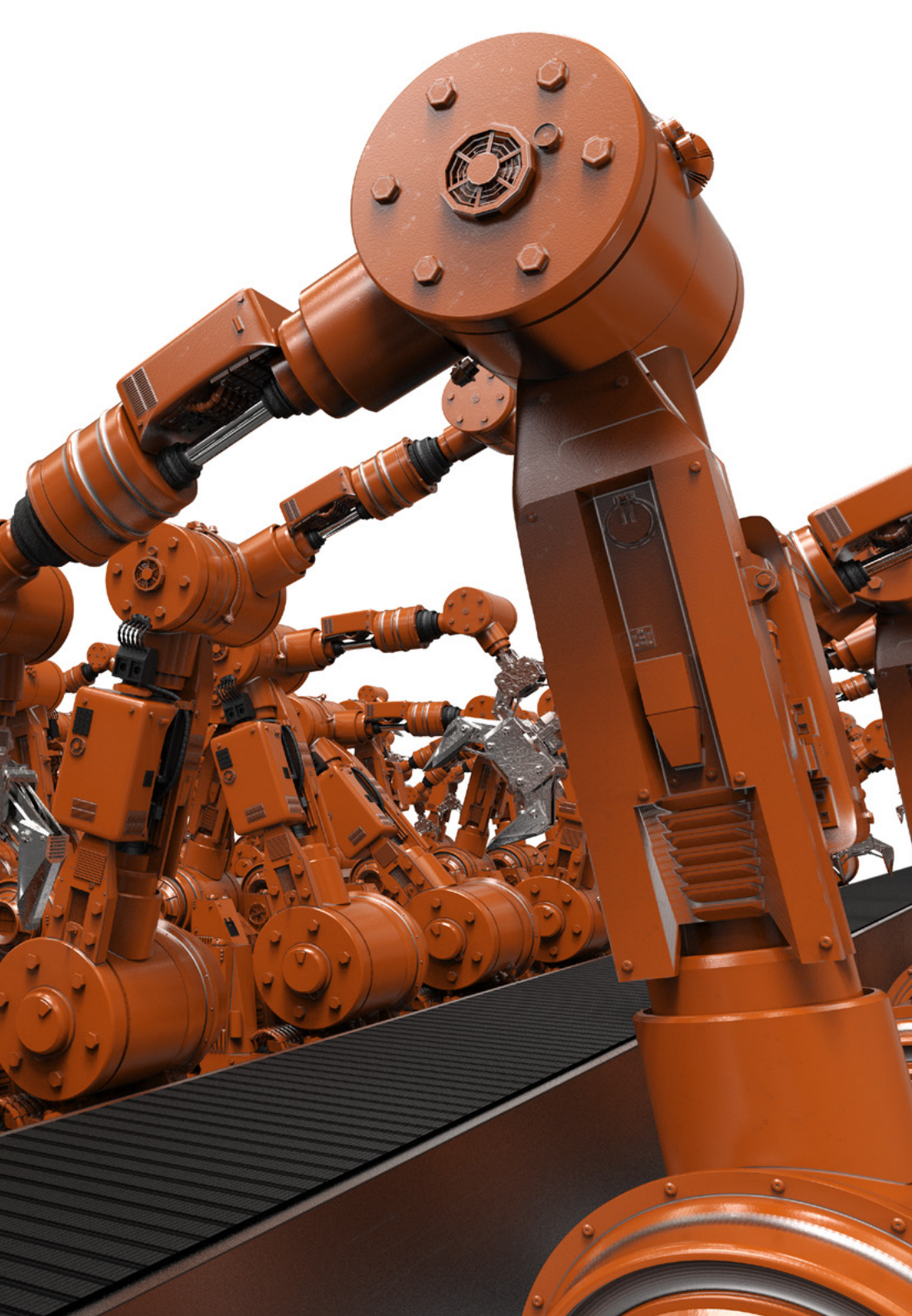
L'obiettivo principale del Tirocinio in Ingegneria Meccanica è quello di fornire agli studenti la possibilità di applicare le loro conoscenze teoriche in situazioni reali, sviluppando competenze in progettazione, produzione e ottimizzazione dei sistemi meccanici. Attraverso l'esperienza diretta, gli studenti impareranno a risolvere problemi complessi, gestire progetti e lavorare in team multidisciplinari, il tutto rispettando i più alti standard di qualità e sostenibilità industriale.



Obiettivi generali

- Ottenere conoscenze complete sulla gestione dei progetti di Ingegneria e il continuo miglioramento dei processi
- Ottenere conoscenze complete sulla progettazione di elementi di macchine, motori, strutture e installazioni, includendo la decisione dei materiali, il metodo di fabbricazione e le considerazioni di affidabilità, sicurezza e ambiente
- Approfondire le conoscenze necessarie di industria 4.0 applicate all'Ingegneria Meccanica
- Approfondire le conoscenze necessarie sulle applicazioni avanzate e innovative di Ingegneria Meccanica





Obiettivi specifici

- ♦ Sviluppare la capacità di applicare i principi fondamentali dell'Ingegneria Meccanica in progettazione, analisi e risoluzione dei problemi reali in ambienti industriali e lavorativi
- ♦ Utilizzare strumenti di progettazione assistita da computer e simulazione di Ingegneria per modellare e analizzare i sistemi meccanici
- ♦ Eseguire analisi di sollecitazioni, deformazioni e fatica in materiali e strutture meccaniche in diverse condizioni di carico e temperatura
- ♦ Contribuire al miglioramento dei processi di produzione, della selezione dei materiali e delle tecniche di fabbricazione, applicando le conoscenze sul controllo della qualità e l'ottimizzazione delle risorse

“

Sezionerai i materiali più adatti per la progettazione di prodotti meccanici, tenendo conto delle loro proprietà fisiche e ambientali”

04

Tirocinio

Il periodo di formazione pratica di questo programma in Ingegneria Meccanica è costituito da un Tirocinio in un'azienda prestigiosa, della durata di 3 settimane, dal lunedì al venerdì e con giornate di 8 ore consecutive di formazione pratica, sempre affiancato da uno specialista. Questo tirocinio consentirà agli studenti di lavorare su progetti di progettazione, analisi, produzione e ottimizzazione dei sistemi meccanici, rafforzando le loro competenze pratiche e migliorando la loro capacità di prendere decisioni in un ambiente professionale.

In questa proposta di formazione, completamente pratica, le attività sono finalizzate allo sviluppo e al perfezionamento delle competenze necessarie per la fornitura di servizi di Ingegneria Meccanica in settori e condizioni che richiedono un elevato livello di qualificazione, e che sono orientate alla formazione specifica per l'esercizio dell'attività, in un ambiente sicuro e ad alto rendimento professionale.

Si tratta sicuramente un'opportunità unica per imparare lavorando in una delle istituzioni all'avanguardia nel campo dell'ingegneria meccanica, dove l'innovazione tecnologica e l'ottimizzazione dei processi sono al centro della cultura professionale.

La parte pratica sarà svolta 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 dell'Ingegneria Meccanica (imparare a essere e imparare a relazionarsi).

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





Modulo	Attività Pratica
Coordinatore di progetti in Ingegneria Meccanica	Stabilire la tempistica del progetto, determinando tempi di consegna, scadenze intermedie e fasi di sviluppo
	Coordinare le squadre di lavoro con diverse specializzazioni (meccanici, elettrici, ecc.)
	Supervisionare l'assegnazione di compiti e responsabilità all'interno del team di Ingegneria
	Identificare i potenziali rischi relativi al progetto, come problemi tecnici, guasti alle macchine o ritardi nella consegna dei materiali
Concezione di componenti meccanici	Identificare le esigenze del cliente e le condizioni operative del componente meccanico
	Analizzare le proprietà dei materiali adatti per i componenti meccanici (resistenza, durata, peso, costo)
	Creare soluzioni iniziali per il componente meccanico, considerando le restrizioni e i requisiti funzionali
	Eseguire l'analisi di tensioni, deformazioni e fatica degli elementi meccanici tramite software di simulazione
Progettazione responsabile con l'ambiente	Condurre studi sull'affidabilità di prodotti e sistemi utilizzando metodi quali l'analisi dei modi e degli effetti dei guasti (FMEA) o l'analisi degli alberi di guasto
	Valutare i potenziali guasti del sistema e i rischi associati durante il suo ciclo di vita (dalla progettazione all'operazione) e stabilire strategie per mitigarli
	Incorporare caratteristiche di sicurezza fin dall'inizio della progettazione, come protezione da sovraccarico, protezione da cortocircuito, dispositivi di emergenza, ecc.
	Progettare prodotti che siano robusti e offrano prestazioni costanti per tutta la loro durata, riducendo al minimo le esigenze di manutenzione e le probabilità di guasti prematuri
Pianificazione orientata alla produzione	Scegliere i materiali adatti per la produzione in base alle proprietà meccaniche, al costo e alla facilità di lavoro con i processi di produzione disponibili
	Determinare le tolleranze necessarie per ogni componente, bilanciando la precisione con il costo di produzione
	Utilizzare software di simulazione e strumenti CAD/CAM per prevedere il comportamento del progetto nei processi di produzione
	Creare piani dettagliati per la produzione in serie dei componenti, stabilendo tempistiche, risorse necessarie e possibili colli di bottiglia

05

Centri di tirocinio

Nell'ottica di offrire un'educazione di qualità alla portata della maggior parte delle persone, TECH ha deciso di ampliare i propri orizzonti accademici, in modo che la formazione possa essere impartita in diverse organizzazioni in tutto il Paese. Un'opportunità unica che permette al professionista di continuare a far crescere la sua carriera accanto ai migliori specialisti nel campo dell'Ingegneria Meccanica.

“

Effettuerai un tirocinio presso una rinomata istituzione nel campo dell'Ingegneria Meccanica”





Lo studente potrà svolgere questo tirocinio presso i seguenti centri:



Ingegneria

**Talleres Alegría
(Calle Peñasanta 7)**

Paese	Città
Spagna	Asturia

Indirizzo: Calle Peñasanta 7, Parque Empresarial
Silvota, Llanera, 33192, Asturias

Talleres Alegría è un'azienda dedicata esclusivamente alla
fabbricazione di materiale e attrezzature ferroviarie

Tirocini correlati:
- Ingegneria Meccanica



**Talleres Alegría
(Calle Peñasanta Parcela 10)**

Paese

Città

Spagna

Asturia

Indirizzo: Calle Peñasanta Parcela 10, Parque
Empresarial Silvota, Llanera, 33192, Asturias

Talleres Alegría è un'azienda dedicata esclusivamente alla
fabbricazione di materiale e attrezzature ferroviarie

Tirocini correlati:

- Ingegneria Meccanica





Ingegneria

Talleres Alegría
(Plaza del Aramo 104)

Paese	Città
Spagna	Asturia

Indirizzo: Plaza del Aramo 104, Parque Empresarial Silvota, Llanera, 33192, Asturias

Talleres Alegría è un'azienda dedicata esclusivamente alla fabbricazione di materiale e attrezzature ferroviarie

Tirocini correlati:

- Ingegneria Meccanica

06

Condizioni generali

Assicurazione di responsabilità civile

La preoccupazione principale dell'università è quella di garantire la sicurezza sia dei tirocinanti sia 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, l'università si impegna a stipulare un'assicurazione di responsabilità civile che copra qualsiasi eventualità che possa sorgere durante lo svolgimento del tirocinio 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 programma ti consentirà di ottenere il titolo di studio privato di **Tirocinio in Ingegneria Meccanica** 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: **Tirocinio in Ingegneria Meccanica**

Durata: **3 settimane**

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

Crediti: **4 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

tech global
university

Tirocinio
Ingegneria Meccanica

Tirocinio

Ingegneria Meccanica

