

Tirocinio

Ingegneria delle Telecomunicazioni





tech università
tecnologica

Tirocinio
Ingegneria delle Telecomunicazioni

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. 14

07

Titolo

pag. 16

01 Introduzione

L'Ingegneria delle Telecomunicazioni sta vivendo una rapida evoluzione, guidata dal progresso delle tecnologie emergenti e dalla crescente domanda di connettività avanzata. La diffusione globale delle reti 5G sta trasformando il modo in cui interagiamo con il mondo digitale, facilitando l'integrazione dei dispositivi IoT in diverse applicazioni, dalle smart city all'automazione industriale. Per questo, TECH ha creato il presente corso post-laurea, in cui in 3 settimane l'esperto sarà integrato in un team esperto in Ingegneria delle Telecomunicazioni per aggiornarsi sulle ultime novità e tecnologie disponibili, in grado di portarle nella propria pratica quotidiana in modo completo ed efficiente.



Grazie a questo Tirocinio lavorerai con tecnologie all'avanguardia, dalla progettazione e l'implementazione di reti, fino alla gestione dei sistemi di comunicazione avanzata"



Con l'avvento del 5G, si stanno ottenendo velocità di trasmissione dei dati significativamente più elevate e una latenza estremamente bassa, che sta rivoluzionando settori come quello automobilistico, sanitario e della produzione intelligente. Inoltre, la crescente preoccupazione per la sicurezza informatica sta portando a un'evoluzione continua delle tecniche di protezione e allo sviluppo di protocolli di sicurezza più robusti. E poiché il modo migliore per perfezionare queste competenze è attraverso la pratica, TECH ha progettato un programma che consiste in un soggiorno di 120 ore in un'azienda di riferimento nel campo dell'Ingegneria delle Telecomunicazioni.

Così, per 3 settimane lo studente diventerà parte di un team di specialisti di alto livello, con i quali lavorerà attivamente nello sviluppo di progetti di Ingegneria delle Telecomunicazioni. In questo modo, non solo potrà aggiornarsi sulle procedure più efficaci, ma anche implementare nella pratica specifiche competenze tecniche e capacità di lavoro di squadra, ciò aumenterà la loro occupabilità e li preparerà ad assumere ruoli chiave nel settore delle telecomunicazioni, contribuendo al loro successo professionale e al progresso tecnologico nel settore.

Durante il tirocinio, avrà il supporto di un tutor aggiunto, che vigilerà sul rispetto dei requisiti per i quali è stata progettata questa qualifica. Per questo, l'informatico lavorerà con totale garanzia e sicurezza nella gestione della tecnologia più innovativa, nonché nell'impiego delle tecniche e piattaforme con i migliori risultati finora provati.

02

Perché svolgere questo Tirocinio?

Questa esperienza diretta faciliterà la comprensione di come funzionano le tecnologie e i sistemi in ambienti operativi, dalla progettazione e implementazione di reti alla risoluzione di problemi tecnici complessi. Inoltre, gli informatici svilupperanno competenze tecniche avanzate e acquisiranno esperienza con strumenti e attrezzature all'avanguardia, miglioreranno la loro occupabilità e la loro preparazione per assumere ruoli di responsabilità nel settore. Così, interagendo con i professionisti del settore e affrontando sfide reali, amplieranno anche la loro rete professionale e acquisiranno una prospettiva pratica che completerà la loro formazione accademica, preparandoli a contribuire allo sviluppo delle telecomunicazioni.



La partecipazione a questo Tirocinio sarà essenziale per coloro che cercano un'immersione profonda nel mondo reale delle telecomunicazioni, applicando conoscenze teoriche in situazioni pratiche e concrete"

1. Aggiornarsi sulla base delle più recenti tecnologie disponibili

La distribuzione delle reti 5G è uno degli sviluppi più importanti, poiché offre velocità di trasmissione ultraveloci e latenza minima, facilitando l'integrazione di dispositivi IoT su larga scala, Automazione industriale e applicazioni di intelligenza artificiale in tempo reale. Inoltre, l'utilizzo di software-defined networking (SDN) e la virtualizzazione delle funzioni di rete (NFV) consentono di gestire e ottimizzare le infrastrutture di telecomunicazione in modo più flessibile ed efficiente, facilitando l'implementazione di servizi basati sul cloud.

2. Approfondire nuove competenze dall'esperienza dei migliori specialisti

Il personale docente che accompagnerà lo specialista durante l'intero tirocinio rappresenta un'approvazione di prim'ordine e una garanzia di aggiornamento senza precedenti. Con un tutor appositamente designato, gli studenti saranno in grado di sviluppare progetti reali in un ambiente all'avanguardia, che vi permetterà di incorporare nella pratica quotidiana le procedure e gli approcci più efficaci in ingegneria di telecomunicazione.

3. Accedere ad ambienti professionali di prim'ordine

TECH seleziona con cura tutti i centri disponibili per lo svolgimento del Tirocinio. Grazie a questo, lo specialista avrà accesso garantito ad un ambiente di prestigio nel settore dell'ingegneria delle telecomunicazioni. In questo modo, potrà verificare l'aggiornamento di un'area di lavoro esigente, rigorosa ed esauriente, applicando sempre le ultime tecniche nella metodologia di lavoro.

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

Il mercato accademico è afflitto da programmi di insegnamento poco adatti al lavoro quotidiano dello specialista e che richiedono lunghi orari di insegnamento, spesso incompatibili con la vita personale e professionale. TECH offre un nuovo modello di apprendimento, in modalità 100% pratica, che permette di conoscere le procedure più avanzate in materia e, soprattutto, di metterle in pratica in sole 3 settimane.

5. Accedere a nuove opportunità

La convergenza delle telecomunicazioni con tecnologie emergenti come l'intelligenza artificiale, l'analisi dei dati e il cloud computing sta creando un ambiente dinamico e ricco di possibilità. Esplorando aree come l'ottimizzazione delle reti, l'implementazione di soluzioni 5G e lo sviluppo di sistemi di comunicazione avanzati, gli informatici possono sfruttare le loro competenze per innovare nella creazione di infrastrutture più efficienti e sicure. Questo incrocio di tecnologie apre opportunità per guidare progetti complessi, sviluppare nuove applicazioni e servizi e contribuire all'evoluzione di un settore cruciale per il futuro digitale.



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

03

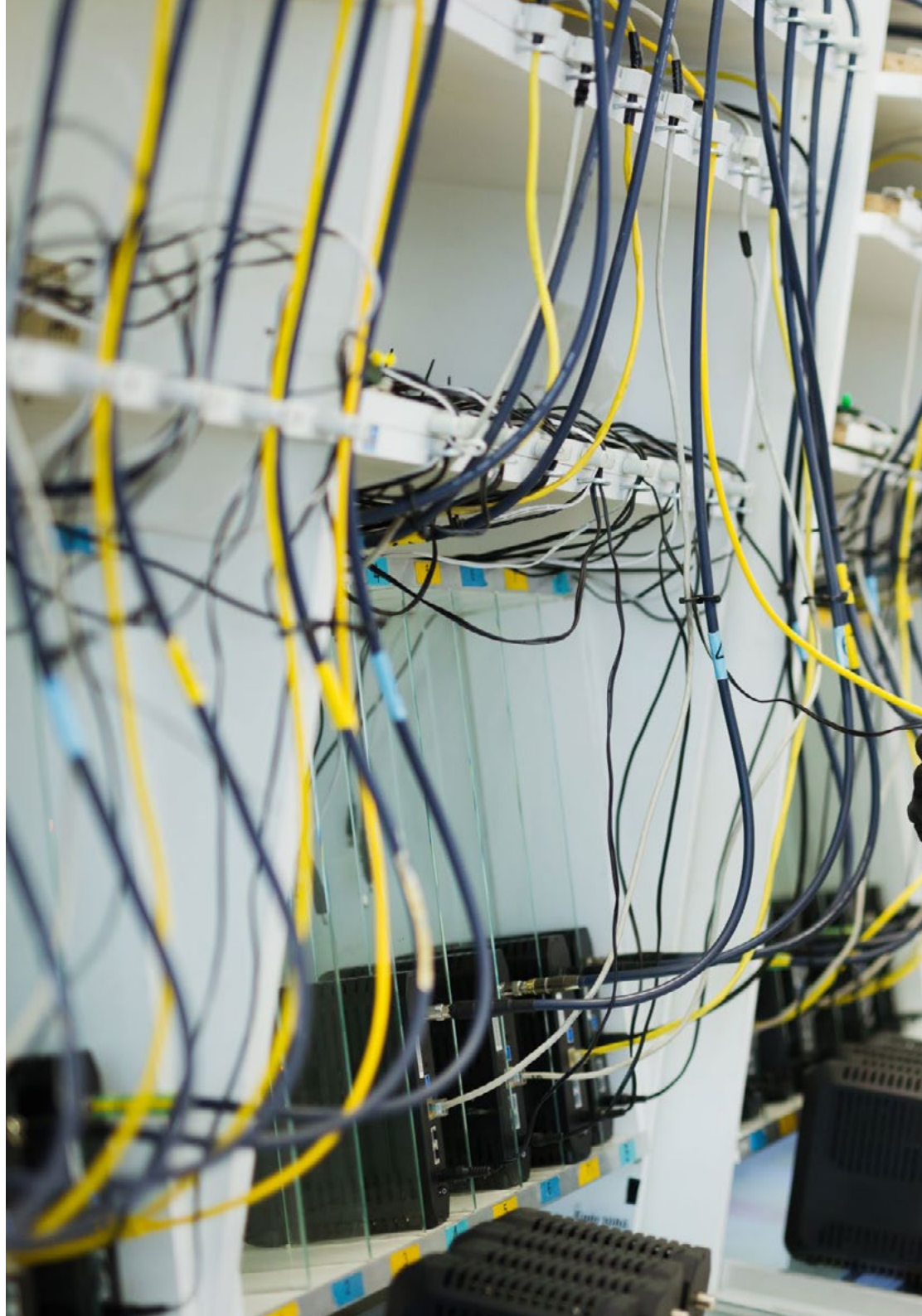
Obiettivi

Questo programma cercherà di fornire agli informatici competenze pratiche nella progettazione delle reti, la configurazione dei sistemi di comunicazione e la risoluzione dei problemi tecnici reali, utilizzando attrezzature e strumenti all'avanguardia. Inoltre, svilupperanno competenze per integrare soluzioni di telecomunicazione con applicazioni informatiche, come la gestione dei dati e la sicurezza delle reti. In questo modo, non solo rafforzeranno la loro comprensione teorica, ma miglioreranno anche la loro capacità di affrontare progetti complessi e dinamici, assumendo ruoli strategici e tecnici in un settore in rapida evoluzione.



Obiettivi generali

- ♦ Applicare le conoscenze teoriche in situazioni di telecomunicazione
- ♦ Sviluppare competenze nella progettazione e implementazione di reti di comunicazione
- ♦ Gestire e ottimizzare le infrastrutture tecnologiche
- ♦ Risolvere problemi tecnici e operativi in ambienti professionali
- ♦ Utilizzare strumenti e attrezzature avanzati nelle telecomunicazioni
- ♦ Integrare soluzioni di telecomunicazione con sistemi informatici
- ♦ Implementare e mantenere misure di sicurezza informatica in rete
- ♦ Collaborare con professionisti del settore su progetti reali
- ♦ Valutare e migliorare le prestazioni delle reti e dei sistemi di comunicazione
- ♦ Acquisire esperienza pratica che favorisce lo sviluppo professionale nelle telecomunicazioni





Obiettivi specifici

- ◆ Conoscere il funzionamento delle apparecchiature e degli strumenti di telecomunicazioni
- ◆ Progettare e configurare reti di dati e comunicazioni
- ◆ Implementare soluzioni di rete wireless e mobile
- ◆ Ottimizzare le prestazioni dei sistemi di telecomunicazione
- ◆ Eseguire test e diagnosi di guasti nelle infrastrutture di rete
- ◆ Applicare tecniche di gestione del traffico e qualità del servizio
- ◆ Sviluppare e integrare sistemi di comunicazione avanzati
- ◆ Implementare protocolli di sicurezza in rete
- ◆ Gestire e monitorare i sistemi di telecomunicazione
- ◆ Collaborare alla pianificazione e all'implementazione delle reti 5G
- ◆ Configurare e mantenere sistemi di sicurezza informatica in rete
- ◆ Risolvere problemi tecnici e operativi in ambienti reali
- ◆ Applicare le conoscenze sulle reti in fibra e comunicazioni ottiche
- ◆ Valutare l'efficienza e la scalabilità delle infrastrutture di rete
- ◆ Lavorare sull'integrazione di IoT nei sistemi di comunicazione
- ◆ Eseguire analisi dei dati per il miglioramento della rete
- ◆ Implementare tecniche di virtualizzazione nelle reti
- ◆ Partecipare all'ottimizzazione della copertura e della capacità delle reti mobili
- ◆ Collaborare a progetti di implementazione delle nuove tecnologie nelle telecomunicazioni
- ◆ Sviluppare capacità di documentazione e reporting dei progetti tecnici

04

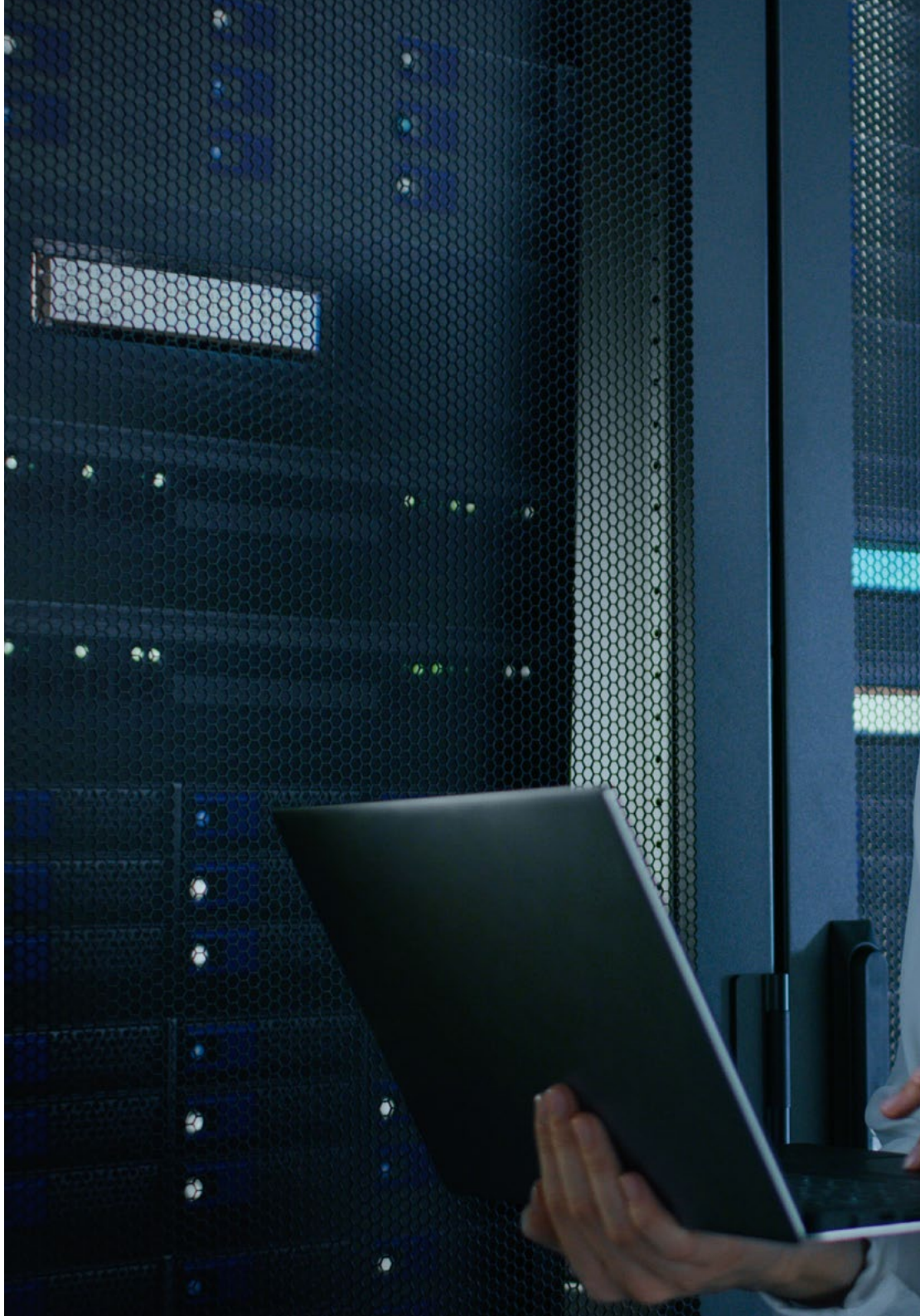
Pianificazione dell'insegnamento

Il Tirocinio di questo programma in Ingegneria delle Telecomunicazioni è costituito da un soggiorno pratico di 3 settimane, dal lunedì al venerdì e con giornate di 8 ore consecutive di formazione pratica, sempre insieme a uno specialista aggiunto. Così, questo soggiorno permetterà allo studente di lavorare su progetti reali a fianco di un team di professionisti di riferimento nel settore dell'Ingegneria delle Telecomunicazioni, applicando le procedure e gli strumenti più innovativi.

In questa proposta di formazione, totalmente pratica, le attività sono dirette allo sviluppo e al perfezionamento delle competenze necessarie per sviluppare progetti educativi in aree e condizioni con un alto livello di qualifica, e che sono orientati alla formazione specifica per l'esercizio dell'attività. Si tratta, senza dubbio, di un'opportunità per imparare lavorando.

La fase pratica prevede la partecipazione attiva dello studente che svolgerà le attività e le procedure di ogni area di competenza (imparare a imparare e imparare a fare), con l'accompagnamento e la guida del personale docente e degli altri compagni di corso che facilitano il lavoro di squadra e l'integrazione multidisciplinare come competenze trasversali per la pratica informatica (imparare a essere e imparare a relazionarsi).

Le procedure descritte di seguito costituiranno la base della parte pratica del corso e la loro attuazione sarà soggetta alla disponibilità e al carico di lavoro del centro stesso; le attività proposte sono le seguenti:





Modulo	Attività Pratica
Progettazione e Sviluppo di Sistemi delle Telecomunicazioni	Analizzare i requisiti tecnici per la progettazione di reti di telecomunicazione
	Sviluppare soluzioni software e hardware per sistemi di telecomunicazione
	Implementare tecnologie di comunicazione wireless e via cavo
	Integrare i sistemi di telecomunicazione nelle infrastrutture esistenti
Gestione di Progetti di Telecomunicazioni	Pianificare progetti di installazione di reti di telecomunicazione
	Monitorare il rispetto delle scadenze e dei budget nei progetti tecnologici
	Coordinare team multidisciplinari in progetti di telecomunicazione
	Valutare le prestazioni e l'efficienza dei sistemi implementati
Sicurezza delle Telecomunicazioni	Sviluppare politiche di sicurezza per reti e sistemi di telecomunicazione
	Implementare sistemi di crittografia e autenticazione nelle comunicazioni
	Eeguire audit di sicurezza sulle infrastrutture di telecomunicazione
	Gestire la risposta agli incidenti di sicurezza nelle reti di comunicazione
Innovazione e Nuove Tecnologie	Ricerca e valutare le nuove tecnologie emergenti di telecomunicazione
	Prototipazione di soluzioni basate su tecnologie all'avanguardia
	Partecipare alla creazione di brevetti e proprietà intellettuale correlata
	Collaborare a progetti di ricerca e sviluppo nel settore delle telecomunicazioni
Consulenza Tecnica	Consigliare le aziende sull'implementazione di soluzioni di telecomunicazione
	Realizzare studi di fattibilità tecnica per progetti di telecomunicazione
	Elaborare relazioni tecniche per il processo decisionale strategico
	Formare e addestrare i team interni nell'uso delle tecnologie di telecomunicazione

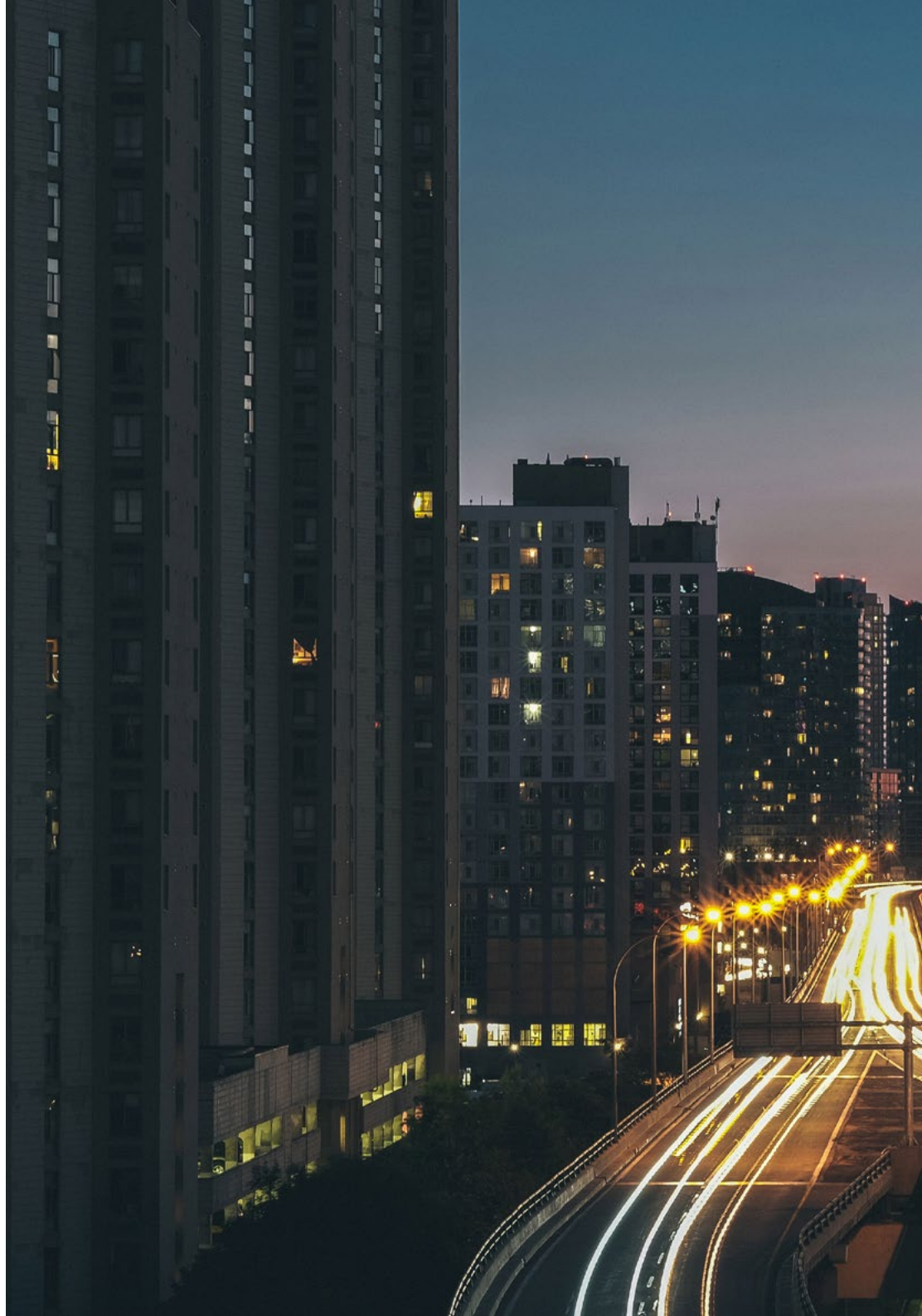
05

Dove posso svolgere il Tirocinio?

Nell'ottica di offrire un'istruzione 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 ai professionisti di continuare a far crescere la propria carriera al fianco dei migliori specialisti del settore in diversi centri di riferimento.

“

I tirocini si svolgeranno presso aziende leader e all'avanguardia nel settore delle telecomunicazioni e della tecnologia, offrendo un'immersione in ambienti professionali di alta rilevanza"



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 Ingegneria delle Telecomunicazioni** 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 Ingegneria delle Telecomunicazioni**

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
Ingegneria delle Telecomunicazioni

Tirocinio

Ingegneria delle Telecomunicazioni