

# Tirocinio

## Informatica dei Sistemi Avanzati



**tech** università  
tecnologica

Tirocinio  
Informatica dei Sistemi Avanzati

# Indice

01

Introduzione

---

*pag. 4*

02

Perché svolgere questo  
Tirocinio?

---

*pag. 6*

03

Obiettivi

---

*pag. 8*

04

Pianificazione  
dell'insegnamento

---

*pag. 12*

05

Dove posso svolgere il  
Tirocinio?

---

*pag. 14*

06

Condizioni generali

---

*pag. 16*

07

Titolo

---

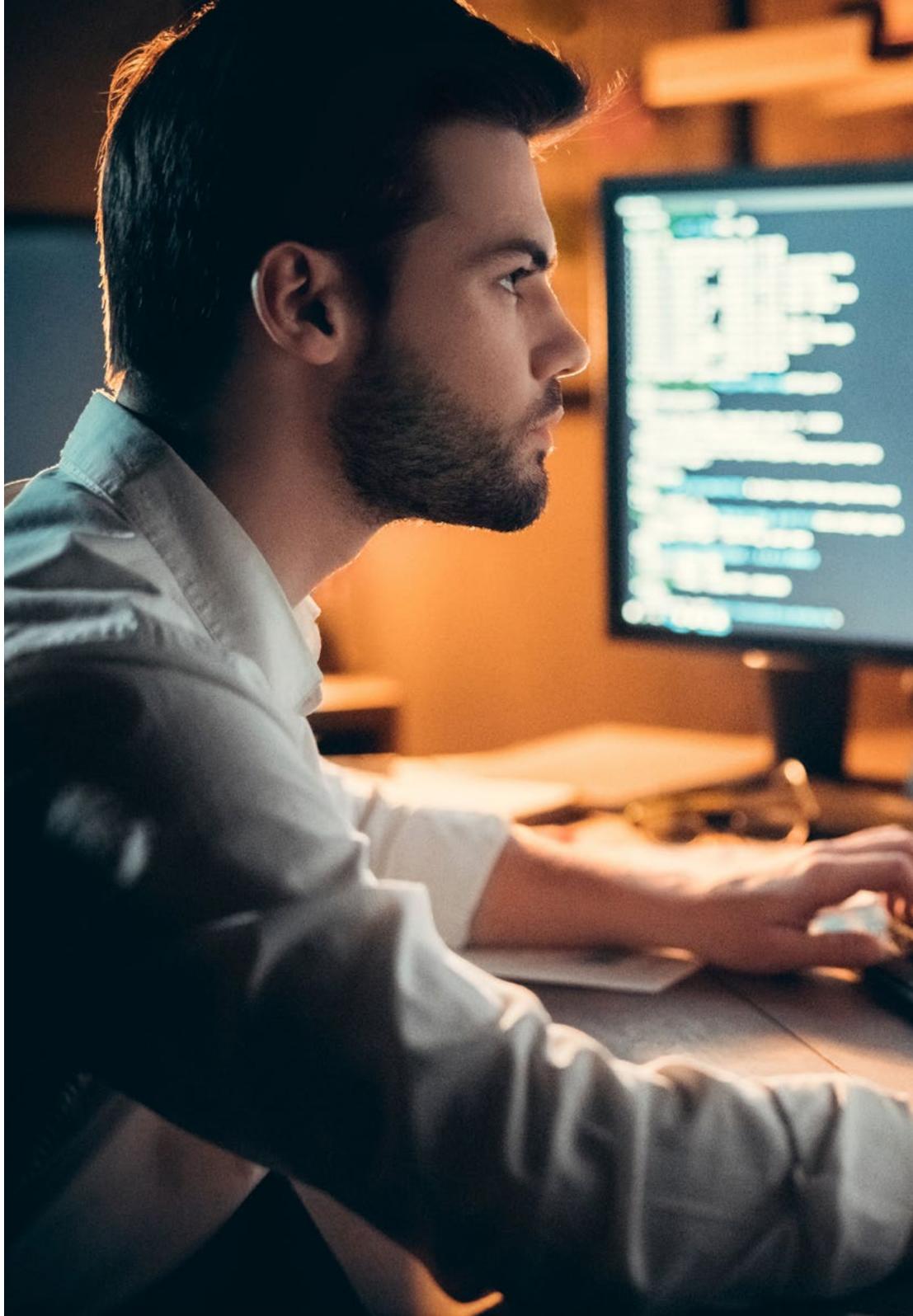
*pag. 18*

# 01 Introduzione

L'Informatica dei Sistemi Avanzati è in una fase di rapida trasformazione, guidata da significativi progressi tecnologici e tendenze emergenti. Infatti, l'integrazione dell'intelligenza artificiale generativa e del machine learning sta rivoluzionando lo sviluppo software, consentendo la creazione di sistemi più intelligenti e adattabili. Inoltre, l'adozione del cloud computing continua a crescere, con un focus su modelli ibridi e multi-cloud per una maggiore flessibilità e ottimizzazione dei costi. Per questo, TECH ha creato il presente corso di laurea, in cui in 3 settimane lo specialista sarà integrato in un team esperto in Informatica dei Sistemi Avanzati, per ottenere l'aggiornamento sulle ultime novità e tecnologie disponibili.

“

*Grazie a questo Tirocinio applicherai le tue conoscenze teoriche sui sistemi avanzati in ambienti reali, consolidando il tuo apprendimento attraverso esperienze pratiche"*





L'integrazione dell'intelligenza artificiale (IA) e del machine learning sta rivoluzionando il modo in cui le aziende analizzano i dati e automatizzano i processi, migliorando l'efficienza e il processo decisionale. Inoltre, l'adozione di massa del cloud computing continua a crescere, con piattaforme come AWS, Azure e Google Cloud che forniscono un'infrastruttura scalabile e flessibile. 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 presso un'azienda informatica di riferimento nel campo dei Sistemi Avanzati.

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 sistemi avanzati in informatica. In questo modo, non solo potrà tenere il passo con gli strumenti e le tecnologie emergenti, ma anche implementare nella tua pratica competenze in settori quali la gestione dei progetti IT, l'implementazione di sistemi distribuiti e la sicurezza informatica.

Durante il tirocinio, avrà il supporto di un tutor aggiunto, che vigilerà sul rispetto dei requisiti per i quali è stata progettata questa formazione pratica. 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?

Questo tipo di formazione consentirà agli informatici di affrontare sfide tecnologiche specifiche, sviluppare competenze nell'uso di strumenti e tecniche avanzate e adattare le loro conoscenze teoriche a situazioni pratiche. Offrirà anche un'immersione diretta in progetti reali, facilitando la comprensione della complessità e delle esigenze del mercato del lavoro. Inoltre, fornirà l'opportunità di lavorare con professionisti esperti, promuovendo lo sviluppo di competenze chiave come la risoluzione dei problemi, il lavoro di squadra e una comunicazione efficace.



*Frequentare un Tirocinio in Informatica dei Sistemi Avanzati è fondamentale per coloro che cercano di consolidare e applicare le loro conoscenze in un ambiente reale e dinamico"*

### 1. Aggiornarsi sulla base delle più recenti tecnologie disponibili

Una delle ultime tecnologie emergenti nel campo dell'informatica dei sistemi avanzati è il calcolo quantistico, che promette di rivoluzionare il modo in cui elaboriamo e analizziamo i dati. Ciò consentirà ai computer quantistici di affrontare problemi complessi a una velocità esponenzialmente maggiore rispetto ai sistemi classici, aprendo nuove possibilità in settori come la crittografia, la simulazione di molecole per lo sviluppo di farmaci e l'ottimizzazione dei sistemi logistici. Inoltre, i recenti progressi, come gli sviluppi di IBM e Google nel calcolo quantistico, stanno spianando la strada per l'integrazione nelle applicazioni pratiche.

### 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, lo studente sarà in grado di lavorare su progetti reali, in un ambiente all'avanguardia, che gli permetterà di incorporare nella sua pratica quotidiana le procedure e gli strumenti più efficaci nei sistemi avanzati.

### 3. Accedere ad ambienti professionali di prim'ordine

TECH seleziona con cura tutti i centri disponibili per lo svolgimento del Tirocinio. Grazie a ciò, lo specialista avrà accesso garantito a un ambiente prestigioso nell'ambito dei sistemi avanzati. 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

Man mano che emergono tecnologie dirompenti come l'intelligenza artificiale, il machine learning e il cloud computing, i professionisti formati in sistemi avanzati applicheranno questi progressi per risolvere problemi complessi e ottimizzare i processi in vari settori. La capacità di adattarsi a queste nuove tecnologie non solo ampliarà le loro opportunità di lavoro, ma permetterà anche loro di creare soluzioni innovative e strategiche in grado di trasformare interi settori.



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

# 03 Obiettivi

Gli obiettivi di questa saranno quelli di fornire ai professionisti un'esperienza diretta e applicabile nell'uso delle tecnologie avanzate e nella risoluzione di problemi complessi del mondo reale. In questo modo, le conoscenze teoriche acquisite con soluzioni saranno consolidate in progetti reali, consentendo agli informatici di sperimentare le sfide e le dinamiche dell'ambiente di lavoro. Inoltre, svilupperanno competenze in settori quali la gestione dei sistemi distribuiti, la programmazione avanzata e la sicurezza informatica, promuovendo la loro capacità di adattare e applicare metodologie e strumenti specializzati.



## Obiettivi generali

- ◆ Applicare le conoscenze teoriche in situazioni pratiche e reali del settore tecnologico
- ◆ Sviluppare competenze nell'implementazione e gestione di strumenti informatici avanzati
- ◆ Risolvere problemi tecnici complessi utilizzando metodologie e tecniche attuali
- ◆ Lavorare su progetti reali per acquisire esperienza pratica nella gestione di sistemi avanzati
- ◆ Adattarsi alle sfide dell'ambiente di lavoro applicando tecnologie emergenti
- ◆ Migliorare la capacità di lavoro di squadra e una comunicazione efficace in contesti professionali





- ◆ Utilizzare soluzioni innovative per affrontare problemi specifici nell'informatica dei sistemi avanzati
- ◆ Integrare e gestire sistemi distribuiti e architetture cloud in progetti reali
- ◆ Sviluppare e applicare strategie di sicurezza informatica in ambienti pratici
- ◆ Valutare e ottimizzare le prestazioni di applicazioni e sistemi utilizzando strumenti avanzati

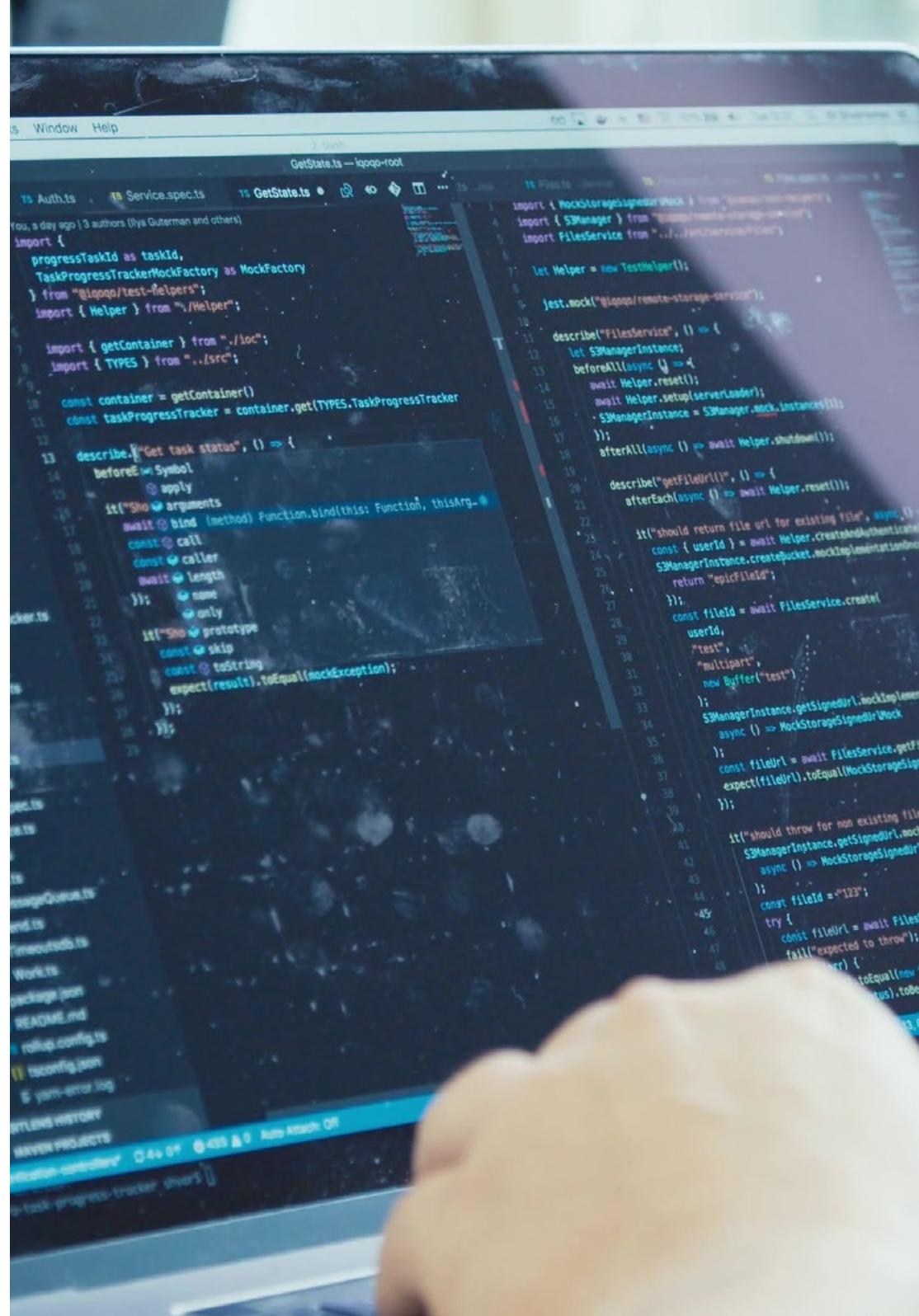
“

*Gli obiettivi del programma saranno incentrati sul fornire un'esperienza diretta e applicata nel campo della tecnologia avanzata. Con tutte le garanzie di qualità di TECH!”*



## Obiettivi specifici

- ◆ Implementare soluzioni di gestione dei progetti IT utilizzando strumenti e metodologie avanzate
- ◆ Sviluppare e testare applicazioni in ambienti di sistemi distribuiti
- ◆ Configurare e gestire piattaforme di cloud computing per progetti specifici
- ◆ Applicare tecniche di sicurezza informatica per proteggere dati e sistemi in ambienti reali
- ◆ Progettare e eseguire casi d'uso di intelligenza artificiale in progetti pratici
- ◆ Eseguire analisi di *Big Data* per il processo decisionale e la generazione di modelli predittivi
- ◆ Integrare le tecnologie emergenti, come l'informatica quantistica, nelle applicazioni pratiche
- ◆ Sviluppare e testare soluzioni IoT per applicazioni reali
- ◆ Valutare e ottimizzare le prestazioni di sistemi e applicazioni su dispositivi mobili
- ◆ Implementare e gestire architetture di microservizi in progetti di sistemi distribuiti
- ◆ Applicare tecniche di apprendimento automatico per risolvere problemi specifici in progetti pratici
- ◆ Utilizzare strumenti di virtualizzazione e contenedorizzazione nello sviluppo software
- ◆ Progettare e implementare strategie di *backup* e recupero dei dati in sistemi avanzati



- Collaborare alla creazione e documentazione di report di lezioni apprese per progetti
- Sviluppare competenze nell'integrazione di sistemi e piattaforme di diversi fornitori *cloud*
- Eseguire test di prestazioni e scalabilità in applicazioni distribuite
- Applicare tecniche di sviluppo agile per gestire e adattare i progetti in ambienti mutevoli
- Valutare e applicare gli standard di privacy e protezione dei dati nei progetti *Big Data*
- Sviluppare competenze nella creazione di interfacce e esperienze utente in applicazioni mobili
- Implementare soluzioni di gestione degli incidenti e risposta agli attacchi informatici in ambienti reali

“

*Rafforzerai la tua competenza nella collaborazione e comunicazione all'interno di attrezzature di lavoro, preparandoti per affrontare i problemi tecnologici e adattarsi alle tendenze emergenti del settore"*

# 04

## Pianificazione dell'insegnamento

Il Tirocinio di questo programma in Informatica dei Sistemi Avanzati 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'Informatica dei Sistemi Avanzati, applicando le procedure e gli strumenti più innovativi.

In questa proposta didattica, di natura completamente pratica, le attività sono finalizzate allo sviluppo e al perfezionamento delle competenze necessarie per lo sviluppo di progetti di Sistemi Avanzati in ambiti e condizioni che richiedono un elevato livello di qualificazione, e che sono orientate alla preparazione 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
Gestione di Progetti	Elaborare il piano di gestione del progetto IT, compresi i tempi, le risorse e il bilancio
	Identificare e analizzare i requisiti del progetto per sviluppare casi di business di successo
	Applicare metodologie di gestione dei progetti agili e tradizionali utilizzando strumenti specializzati
	Monitorare e controllare l'avanzamento del progetto, assicurando l'aderenza agli obiettivi e ai tempi stabiliti
Sviluppo di Software	Progettare e sviluppare soluzioni software basate sui requisiti e specifiche del progetto
	Implementare e testare applicazioni in diversi ambienti, garantendo la qualità e la funzionalità del prodotto
	Integrare strumenti software e tecnologie emergenti nel processo di sviluppo
	Documentare il processo di sviluppo e i risultati ottenuti, compresi i manuali e le guide per l'utente
Sistemi Distribuiti e Informatica nel Cloud	Analizzare e progettare architetture di sistemi distribuiti per migliorare le prestazioni e la scalabilità
	Implementare soluzioni cloud, configurare e gestire le risorse su piattaforme come AWS, Azure o Google Cloud
	Valutare e applicare le tecniche di virtualizzazione e contenedorizzazione nel contesto dei sistemi distribuiti
	Ottimizzare l'utilizzo delle risorse cloud, compresa la gestione dei costi e l'assicurazione della disponibilità
Valutazione delle Tecnologie	Ricerca e analizzare le ultime tecnologie emergenti nel campo dell'informatica e dell'applicabilità nei progetti
	Valutare l'impatto delle nuove tecnologie sui sistemi esistenti e proporre soluzioni per la loro integrazione
	Eseguire test comparativi di diversi strumenti e piattaforme per determinare la più adatta ad ogni esigenza
	Partecipare all'implementazione e alla valutazione di nuove tecnologie dell'organizzazione, contribuendo all'innovazione e al miglioramento continuo

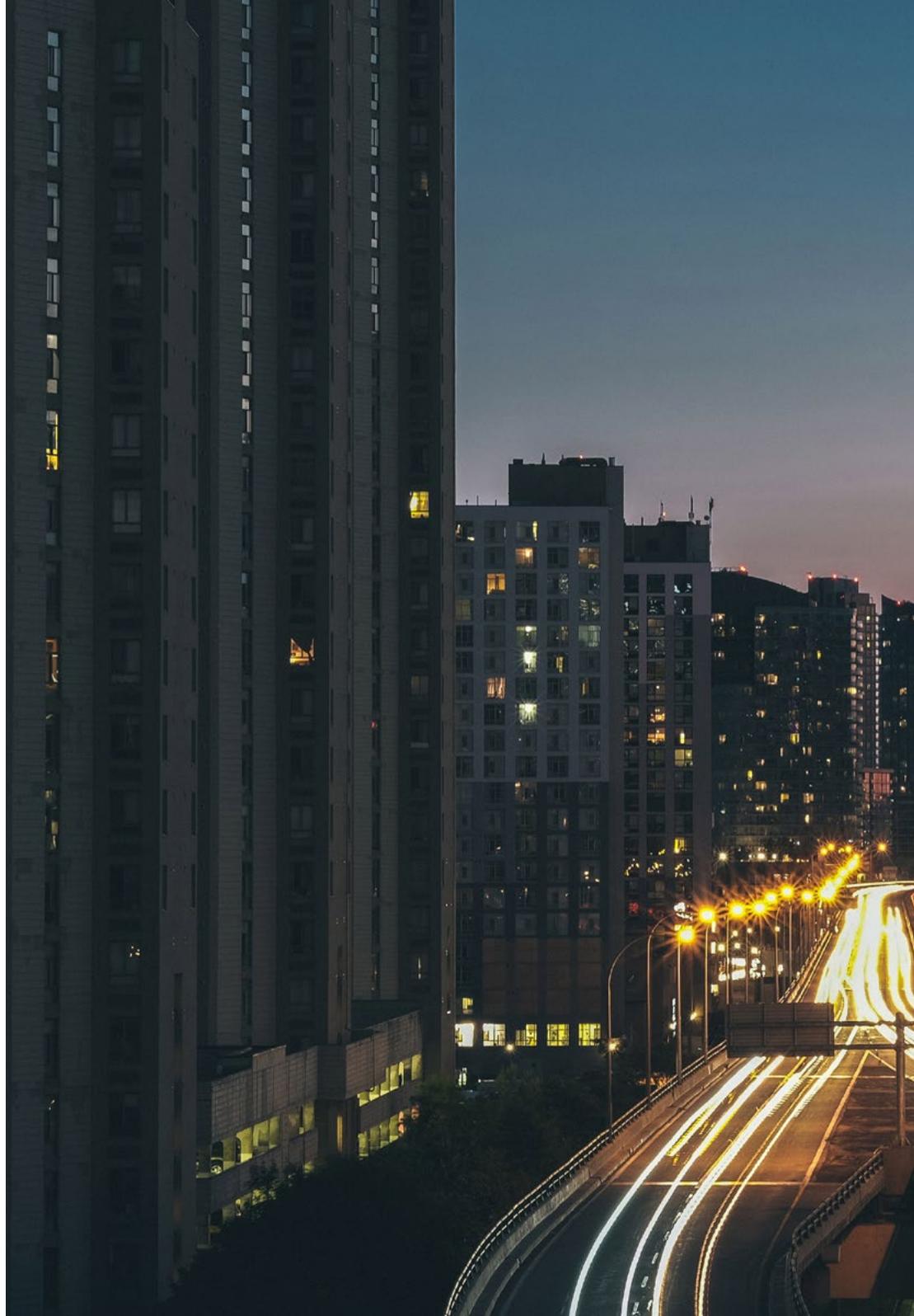
# 05

## 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.



*Le attività di questo Tirocinio comprenderanno la configurazione di reti, gestione dei database, implementazione di soluzioni di sicurezza informatica, ottimizzazione dei sistemi, ecc."*





Lo studente potrà svolgere questo tirocinio presso i seguenti centri:



Informatica

### Colegio Territorial de Arquitectos de Alicante

Paese  
Spagna

Città  
Alicante

Indirizzo: Plaza Gabriel Miró, nº 2,  
03001 Alicante

Rappresenta e sostiene i professionisti di Alicante, assicurando  
che abbiano le risorse necessarie

#### Tirocini correlati:

- Organizzazione di Eventi
- Design di Prodotti Digitali (UX/UI)



*Cogli questa opportunità per circondarti  
di professionisti esperti e nutrirti della  
loro metodologia di lavoro"*

# 06

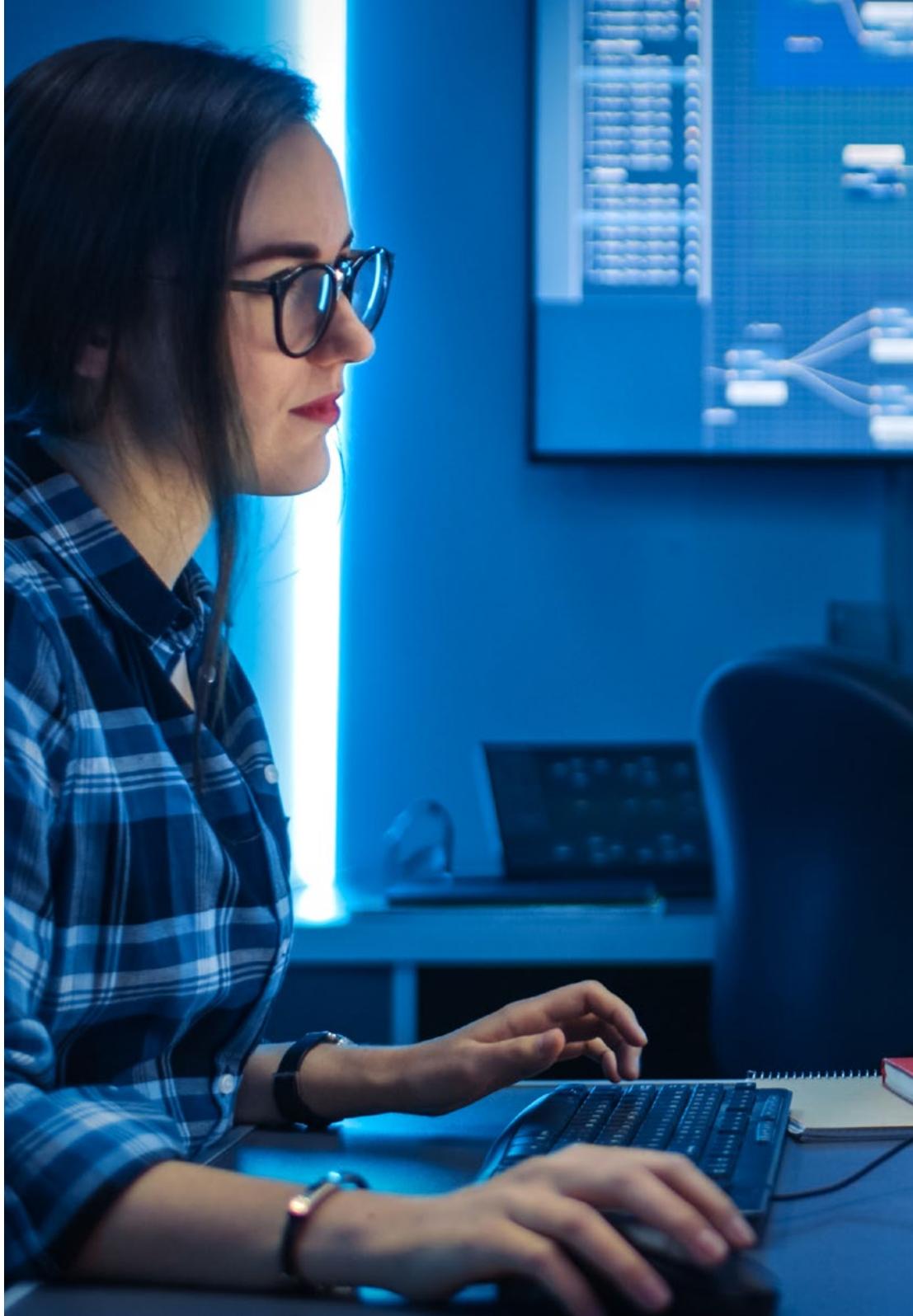
## Condizioni generali

### 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 Informatica dei Sistemi Avanzati** 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 Informatica dei Sistemi Avanzati**

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  
Informatica dei Sistemi Avanzati

# Tirocinio

## Informatica dei Sistemi Avanzati

```
name += DateUtils.format(etr.getDate(settings[0].compareTo("n") == 0) {
} else if (settings[0].compareTo("n") == 0) {
if (name.compareTo("") != 0) {
name += " - ";
}
```