

# Tirocinio

## Sviluppo di Applicazioni e Servizi Web



tech



**tech**

Tirocinio  
Sviluppo di Applicazioni  
e Servizi Web

# Indice

01

Introduzione

---

*pag. 4*

02

Perché svolgere questo  
Tirocinio?

---

*pag. 6*

03

Obiettivi

---

*pag. 8*

04

Pianificazione  
del programma

---

*pag. 12*

05

Dove posso svolgere  
il Tirocinio?

---

*pag. 14*

06

Condizioni generali

---

*pag. 16*

07

Titolo

---

*pag. 18*

# 01 Introduzione

Con l'avvento dell'Industria 4.0, l'informatica e la comunicazione sono diventate pilastri fondamentali all'interno delle imprese. In questo senso, lo sviluppo di applicazioni web è un potente strumento per le istituzioni per raggiungere un pubblico globale e offrire i loro beni o servizi tramite Internet. In questo modo, le organizzazioni aumentano sia la visibilità che la portata, facilitando l'interazione con i potenziali clienti indipendentemente dalla loro posizione geografica. In questo scenario, TECH crea la presente qualifica, in cui in 3 settimane gli studenti saranno integrati in un team esperto in questo settore per essere aggiornati sugli ultimi sviluppi nella gestione degli utenti dell'applicazione web e applicarli alla loro prassi lavorativa.

“

*Attraverso questo Tirocinio, acquisirai competenze per creare le interfacce utente più interessanti per migliorare l'esperienza degli utenti nell'interazione con le applicazioni web”*







Un recente rapporto di una prestigiosa società di consulenza rivela che uno dei profili di lavoro più richiesti dalle aziende è quello di Sviluppatore di Applicazioni e Servizi Web. Il motivo è che, in piena era digitale, le organizzazioni hanno bisogno di una forte presenza online per aumentare la loro visibilità nel mercato del lavoro e stabilire una reputazione positiva tra i potenziali utenti. Per cogliere questa opportunità, gli informatici devono acquisire un vantaggio competitivo che li distingua dagli altri candidati e che catturi l'interesse delle aziende.

Per supportare gli sviluppatori con questo lavoro, TECH propone un tirocinio sullo Sviluppo di Applicazioni e Servizi Web, consistente in uno stage di 120 ore. In questo modo, per 3 settimane, gli studenti saranno integrati in un team di lavoro composto da veri professionisti dell'Informatica. Insieme a questi esperti, gli studenti lavoreranno attivamente alla progettazione di architetture web e in altri campi come i servizi cloud o l'implementazione di misure di sicurezza sui siti web. Ciò consentirà agli studenti di acquisire nuove competenze per ottimizzare la loro pratica professionale e offrire servizi di alta qualità. Inoltre, saranno consapevoli della realtà del mercato del lavoro e presenteranno proposte altamente innovative per attirare l'attenzione degli utenti.

Durante il loro tirocinio, gli studenti saranno assistiti da un tutor che li guiderà e risolverà i dubbi che potrebbero sorgere. Grazie a questo, godranno di un apprendimento di successo che servirà loro per espandere le loro prospettive di carriera. Saranno quindi altamente preparati per avanzare verso le istituzioni tecnologiche più prestigiose e fornire proposte informatiche creative.

# 02

## Perché svolgere questo Tirocinio?

Lo Sviluppo di Applicazioni e Servizi Web è un campo in costante crescita, con un'elevata domanda di professionisti qualificati a causa della crescente dipendenza dalla tecnologia web in tutti i settori industriali. Per questo motivo, sempre più enti richiedono l'inserimento di informatici altamente qualificati in questo campo. Di fronte a questa situazione, TECH progetta un rivoluzionario prodotto accademico nel panorama pedagogico attuale. Gli studenti entreranno in una prestigiosa istituzione per implementare le ultime procedure nella creazione di applicazioni e servizi online. In questo modo, per 3 settimane intensive, gli studenti si uniranno a un team multidisciplinare per costruire applicazioni web avanzate. Senza dubbio, un'opportunità unica per gli studenti di godere di un apprendimento con reale utilità e adattato alle esigenze del mercato del lavoro di oggi.



*TECH ti offre l'opportunità di entrare in una prestigiosa azienda per approfondire, con i migliori esperti, le ultime tendenze in materia di Sicurezza delle Applicazioni Web"*

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

L'implementazione delle nuove tecnologie nel campo dell'informatica ha permesso agli sviluppatori di creare, testare e distribuire applicazioni web in modo efficiente. Ne sono un esempio i linguaggi di programmazione e i *framework*, che consentono la creazione di interfacce utente più interattive. Con l'obiettivo di avvicinare gli specialisti a questi strumenti, TECH presenta questo Tirocinio per gli studenti per entrare in un ambiente di lavoro all'avanguardia, dove avranno accesso alla tecnologia di ultima generazione nel campo dello Sviluppo di Applicazioni e Servizi Web.

### 2. Approfondire nuove competenze dall'esperienza dei migliori specialisti

Durante l'intero periodo pratico, gli studenti saranno supportati da un personale docente altamente specializzato in Informatica. Questi esperti aiuteranno gli studenti a ottenere il massimo dal loro tirocinio presso l'istituzione, trasmettendo allo stesso tempo gli ultimi sviluppi che si sono verificati nella Gestione degli Utenti dell'Applicazione Web. Sulla stessa linea, un tutor appositamente designato guiderà gli studenti durante questa formazione pratica e fornirà loro una consulenza personalizzata per garantire il successo dell'apprendimento.

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

La premessa principale di TECH è quella di fornire percorsi accademici di eccellente qualità, quindi sceglie con rigore le aziende in cui gli studenti svolgeranno il loro Tirocinio. In questo modo, gli studenti accederanno a istituzioni rinomate per svilupparsi professionalmente. Avranno quindi a disposizione gli strumenti tecnologici necessari per svolgere i loro compiti e potranno godere di ambienti all'avanguardia.



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

TECH progetta i suoi programmi universitari in base alle esigenze e alle esigenze del mercato del lavoro di oggi. Ecco perché offre un modello di apprendimento pratico al 100% affinché gli studenti applichino le loro conoscenze teoriche in situazioni pratiche e reali. In questo modo, gli studenti sviluppano competenze tecniche che sono essenziali per l'esercizio della professione informatica. Inoltre, la pratica attiva promuove la creatività e l'innovazione fornendo agli studenti la libertà di esplorare diversi approcci di lavoro in un ambiente controllato e di supporto.

#### 5. Ampliare le frontiere della conoscenza

TECH ha fatto un grande sforzo affinché questo Tirocinio possa essere svolto in una varietà di istituzioni di riferimento a livello internazionale. Ciò consente agli specialisti di espandere i propri confini e di aggiornarsi sullo Sviluppo di Applicazioni e Servizi Web insieme ai migliori professionisti del settore. Gli studenti acquisiranno quindi competenze che consentiranno loro di distinguersi in un ambito molto richiesto dalle aziende tecnologiche.



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



# 03

## Obiettivi

Grazie a questo programma universitario, gli informatici acquisiranno le competenze tecniche necessarie per progettare, sviluppare e mantenere efficacemente applicazioni o servizi web. In questo senso, gli studenti gestiranno correttamente strumenti moderni come i principali linguaggi di programmazione (come JavaScript), *framework* e database. In questo modo, gli sviluppatori creeranno interfacce utente efficaci e interessanti. Allo stesso tempo, gli esperti saranno preparati per implementare misure di sicurezza nello sviluppo di siti Web, compresa la protezione da vulnerabilità comuni.



### Obiettivi generali

---

- ◆ Affrontare lo sviluppo della parte *Back-end* dell'applicazione web, esaminando le tecnologie disponibili, i meccanismi di integrazione come API, code di messaggi ed eventi e i processi di distribuzione e ottimizzazione
- ◆ Sviluppare le fasi necessarie per la creazione del *Front-end* dell'applicazione web, tenendo conto degli aspetti di programmazione e dei requisiti di accessibilità, del supporto multilingue e multiplatforma
- ◆ Creare esperienze personalizzate, monitorare e monetizzare l'uso del sito web
- ◆ Consolidare le buone pratiche di progettazione e sviluppo dell'applicazione con una gestione del progetto che favorisca l'iterazione, l'integrazione e la distribuzione continua
- ◆ Analizzare in profondità gli aspetti legati alla sicurezza delle applicazioni web, con particolare attenzione agli attacchi più comuni e ai relativi meccanismi di prevenzione, rilevamento e mitigazione







- ◆ Rivedere le raccomandazioni e le normative sulla sicurezza
- ◆ Affrontare la sicurezza come uno dei pilastri delle architetture web avanzate
- ◆ Definire il cloud computing come alternativa crescente per lo sviluppo e la distribuzione di applicazioni web
- ◆ Esaminare le caratteristiche principali e i fornitori, pianificare scenari di migrazione e incorporare nuovi ruoli e processi nella gestione dei progetti

“

*Potenzierai le tue abilità per creare esperienze utente altamente personalizzate in applicazioni web avanzate”*



## Obiettivi specifici

---

- ♦ Analizzare le architetture di servizi e applicazioni web reali come riferimento
- ♦ Approfondire la progettazione di architetture web seguendo le buone pratiche
- ♦ Progettare esperienze utente avanzate con supporto multiplatforma
- ♦ Applicare criteri di accessibilità e supporto multilingua
- ♦ Sviluppare interfacce applicative (API) di vario tipo
- ♦ Esaminare le ultime tendenze nello sviluppo di applicazioni
- ♦ Sviluppare architetture avanzate per elaborare grandi quantità di dati e strumenti di archiviazione
- ♦ Approfondimento della normativa sulla protezione dei dati e delle migliori pratiche
- ♦ Sviluppare i meccanismi e le soluzioni per il controllo della versione del codice
- ♦ Identificare e applicare meccanismi di ottimizzazione dei costi nel cloud
- ♦ Determinare come progettare architetture tolleranti ai guasti
- ♦ Definire le raccomandazioni e le norme di sicurezza del settore web
- ♦ Convalidare i vantaggi di una progettazione orientata alla resilienza e all'osservabilità
- ♦ Assimilare strategie di *Chaos Engineering* per formare e preparare i team







“

*Grazie a questa qualifica, unica nel suo genere, potrai raggiungere i tuoi obiettivi professionali e ricevere le conoscenze più recenti del settore, grazie a un insegnamento efficace e progressivo e a un'applicazione immediata alla tua pratica"*



# 04 Pianificazione del programma

Il Tirocinio di questo programma in Sviluppo di Applicazioni e Servizi Web è costituito da uno stage presso una prestigiosa istituzione, della durata di 3 settimane, dal lunedì al venerdì con giornate di 8 ore consecutive di tirocinio accanto a uno specialista. Questa esperienza consentirà agli studenti di accedere ad un team di lavoro multidisciplinare, dove costruiranno applicazioni web avanzate e forniranno servizi web nel cloud.

In questa proposta di formazione, di carattere completamente pratico, le attività sono finalizzate allo sviluppo e al perfezionamento delle competenze necessarie per lo Sviluppo di Applicazioni e Servizi Web e servizi richiedono un alto livello di qualificazione, e orientate alla formazione specifica per l'esercizio dell'attività.

Gli studenti sono di fronte a un'opportunità ideale per imparare lavorando in una delle istituzioni tecnologiche più all'avanguardia, accompagnati da un gruppo di specialisti in questo settore dell'informatica. Questi esperti trasmetteranno agli studenti le tecniche più all'avanguardia per l'ottimizzazione del carico e le strategie più sofisticate per la crittografia.

L'insegnamento pratico sarà svolto con la partecipazione attiva dello studente che svolge le attività e le procedure di ogni area di competenza (imparare a imparare e imparare a fare), con l'accompagnamento e la guida dei docenti e degli altri partner del percorso educativo per facilitare il lavoro di gruppo e l'integrazione multidisciplinare come competenze trasversali per lo Sviluppo di Applicazioni e Servizi Web (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
<b>Design della User Experience</b>	Creare elementi visivi come pulsanti, menu, moduli e altri componenti dello sviluppo <i>Front-End</i>
	Creare la struttura di base della pagina web utilizzando HTML, definendo la gerarchia e disposizione degli elementi
	Sviluppare funzionalità interattive come animazioni, effetti di spostamento o convalida dei moduli
	Eseguire test per garantire il corretto funzionamento dell'interfaccia utente su browser e dispositivi diversi
<b>Gestione della Persistenza di Dati</b>	Generare la struttura e le relazioni delle informazioni che saranno memorizzate nei database
	Selezionare la tecnologia di archiviazione più adatta alle esigenze dell'applicazione
	Configurare i livelli di accesso ai dati che consentono all'applicazione di interagire con i database
	Implementare meccanismi di controllo delle transazioni per garantire la coerenza dei dati e integrarli durante le operazioni di scrittura



*Svilupperai il tuo Tirocinio presso un'istituzione all'avanguardia tecnologica, dove sarai accompagnato da un gruppo di professionisti esperti in questa materia”*

<b>Controllo di Utenti e Sessioni</b>	Verificare l'identità degli utenti utilizzando le credenziali di accesso, come nome utente e password
	Definire i ruoli per gli utenti e consentire loro di accedere correttamente alle funzionalità dell'app in base al livello di autorizzazione
	Creare un meccanismo per gli utenti per reimpostare la password in caso di oblio
	Monitorare le attività degli utenti all'interno dell'applicazione con l'obiettivo di individuare comportamenti anomali o tendenze d'uso
Modulo	Attività Pratica
<b>Sicurezza delle Architetture Web</b>	Valutare potenziali vulnerabilità e minacce alla sicurezza delle applicazioni web, tenendo conto sia del contesto operativo che delle risorse critiche
	Eseguire penetration test controllati per simulare attacchi hacker e misurare la resistenza dell'applicazione alle intrusioni
	Implementare tecniche di crittografia per proteggere la sensibilità dei dati sensibili durante l'archiviazione e la trasmissione
	Regolare correttamente il server web e i suoi componenti per mitigare i rischi di sicurezza come l'esecuzione di codice dannoso
<b>Soluzioni Cloud</b>	Progettare applicazioni web che sfruttano i vantaggi del cloud, come la scalabilità o la disponibilità globale
	Trasferire le applicazioni esistenti in ambienti cloud per sfruttare al meglio l'elasticità e ridurre i costi
	Distribuire servizi cloud utilizzando piattaforme di distribuzione e strumenti di automazione
	Eseguire strategie di backup e recupero dei dati per proteggere dalla perdita di dati

# 05

## Dove posso svolgere il Tirocinio?

Nel suo impegno per fornire un'istruzione di qualità alla portata della maggior parte delle persone, TECH amplia gli orizzonti accademici degli studenti in modo che questo Tirocinio possa essere insegnata in varie aziende di prestigio internazionale. In questo modo, gli studenti hanno l'opportunità di crescere professionalmente insieme ai migliori specialisti nel campo dello Sviluppo di Applicazioni e Servizi Web.




*Svolgi il tirocinio in un'istituzione di fama internazionale e metti in pratica quanto appreso dai migliori esperti del settore”*







Lo studente potrà svolgere questo tirocinio presso i seguenti centri:



Informatica

### Ogilvy Barcelona

Paese	Città
Spagna	Barcellona

Indirizzo: Calle Bolivia 68-70, 08018, Barcelona

Ogilvy è pioniera nella pubblicità onnipresente, marketing e comunicazione aziendale

---

**Tirocini correlati:**

- Intelligenza Artificiale nel Design
- Costruzione del Marchio Personale



*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 seminario educativo presso il centro di tirocinio.

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 Sviluppo di Applicazioni e Servizi Web** possiede il programma più completo e aggiornato del panorama professionale accademico.

Dopo aver superato le valutazioni, lo studente riceverà, mediante lettera certificata con ricevuta di ritorno, il corrispondente Certificato di Tirocinio rilasciato da TECH.

Il certificato rilasciato da TECH riporterà la valutazione ottenuta nel test.

Titolo: **Tirocinio in Sviluppo di Applicazioni e Servizi Web**

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**

Tirocinio  
Sviluppo di Applicazioni  
e Servizi Web

# Tirocinio

## Sviluppo di Applicazioni e Servizi Web



tech