

Tirocinio

Intelligenza Artificiale nel Design



tech università
tecnologica

Tirocinio
Intelligenza Artificiale nel Design

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'uso dell'Intelligenza Artificiale (IA) ha rivoluzionato il settore del Design, fornendo strumenti innovativi e capacità ampliate per creare e migliorare opere. Infatti, i sistemi di IA possono analizzare grandi quantità di dati per identificare le tendenze emergenti del Design, aiutando i progettisti a rimanere aggiornati e ad anticipare le richieste del mercato. In questo modo, l'integrazione dell'IA nel processo di Design non solo aumenta l'efficienza, ma stimola anche la creatività e l'innovazione. Per questo, TECH ha creato il presente titolo, in cui gli studenti saranno integrati per 3 settimane in un team esperto di Intelligenza Artificiale nel Design, aggiornamenti sulle ultime novità e tecnologie disponibili.

“

Grazie a questo Tirocinio, utilizzerai strumenti e algoritmi all'avanguardia per eseguire analisi predittive, personalizzazione dei prodotti e automazione delle attività nel Design”



L'Intelligenza Artificiale (IA) sta trasformando radicalmente il campo del Design, fornendo strumenti innovativi ed efficienti per materializzare idee creative. Infatti, l'IA consente ai progettisti di automatizzare attività ripetitive come la generazione di progetti preliminari, l'ottimizzazione dei processi di produzione e la personalizzazione dei prodotti in base alle preferenze dell'utente. Inoltre, analizzando grandi volumi di dati e identificando i modelli, l'IA fornisce preziose informazioni che possono informare e arricchire il processo creativo. In questo scenario, TECH ha sviluppato un programma che consiste in un tirocinio educativo di 120 ore presso un'entità di riferimento nel campo del Design.

In 3 settimane, gli studenti faranno parte di un team di specialisti di alto livello, con cui lavorerai attivamente alla creazione di progetti e prodotti creativi. In questo modo, svilupperanno competenze avanzate per gestire strumenti come TensorFlow, Deep Dream Generator o Fotor, ottimizzando la loro pratica quotidiana e sfruttando al massimo le opportunità di lavoro offerte da questo settore in crescita.

Durante il tirocinio educativo, gli studenti avranno l'appoggio di un tutor strutturato, che si assicurerà che siano soddisfatti i requisiti per cui è stato progettato questo Tirocinio. Inoltre, risolverà i dubbi che sorgono durante il percorso accademico e fornirà consulenza personalizzata agli studenti, in base alle loro esigenze. Si tratta senza dubbio di una proposta di apprendimento ideale per i designer che desiderano acquisire nuove competenze per realizzare proposte altamente innovative e creative.

02

Perché svolgere questo Tirocinio?

L'Intelligenza Artificiale sta trasformando diversi settori, tra cui spicca il Design. Per questo motivo, c'è una crescente domanda di professionisti che capiscono come applicare efficacemente questi strumenti nella progettazione di prodotti e servizi digitali. Di fronte a questa realtà, TECH ha sviluppato un titolo universitario che consentirà agli studenti di entrare in un'istituzione di riferimento, dove mettere in pratica le ultime tecniche nel campo dell'Intelligenza Artificiale nel Design. Per 3 settimane intensive, gli studenti saranno integrati in un team di lavoro multidisciplinare, dove acquisiranno competenze per gestire strumenti come TensorFlow.



Questo Tirocinio amplierà le tue opportunità di lavoro e ti consentirà di guidare il cambiamento verso la convergenza tra Design e Tecnologia"

1. Aggiornarsi sulla base delle più recenti tecnologie

La tecnologia svolge un ruolo fondamentale nell'integrazione dell'Intelligenza Artificiale nel Design, fornendo ai progettisti gli strumenti per migliorare la creazione dei prodotti. Un esempio è rappresentato dagli algoritmi di Apprendimento Automatico o dalle Reti Neurali. Grazie a questo Tirocinio, gli studenti entreranno in una prestigiosa azienda che utilizza i sistemi tecnologici più sofisticati per garantire il corretto svolgimento delle attività.

2. Approfondire nuove competenze dall'esperienza dei migliori specialisti

Durante l'intero periodo pratico, gli studenti saranno supportati da un team esperto di professionisti. Questi esperti trasmetteranno loro le ultime tendenze in materie, come Data Mining, *Deep Computer Vision* o Elaborazione del Linguaggio Naturale. In questo modo, gli studenti acquisiranno competenze avanzate per ottimizzare la loro prassi quotidiana.

3. Accedere ad ambienti professionali di prim'ordine

TECH seleziona accuratamente i centri disponibili per il Tirocinio. In seguito a questo, gli studenti avranno accesso garantito ad un'istituzione di prestigio nel settore dell'Intelligenza Artificiale nel Design. Grazie a questo, saranno in grado di intraprendere un'esperienza accademica, che amplierà significativamente i loro orizzonti professionali.

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

TECH offre agli studenti un rivoluzionario modello di apprendimento online al 100%, per acquisire le competenze necessarie per svolgere con successo la loro professione. Per 3 settimane, gli studenti si uniranno a un'istituzione rinomata per partecipare ai progetti in cui sono coinvolti.

5. Ampliare le frontiere della conoscenza

Ricercando e sviluppando nuove tecniche e algoritmi che integrano l'Intelligenza Artificiale nel processo di progettazione, si apre un vasto orizzonte di opportunità per la creazione di prodotti innovativi e personalizzati. Inoltre, questo approccio non solo promuove l'efficienza e l'ottimizzazione nel lavoro del progettista, ma promuove anche la collaborazione multidisciplinare e lo scambio di conoscenze tra diversi campi, contribuendo così all'evoluzione continua di entrambe le discipline.



Avrai un'immersione pratica totale nel centro che tu stesso scegli"

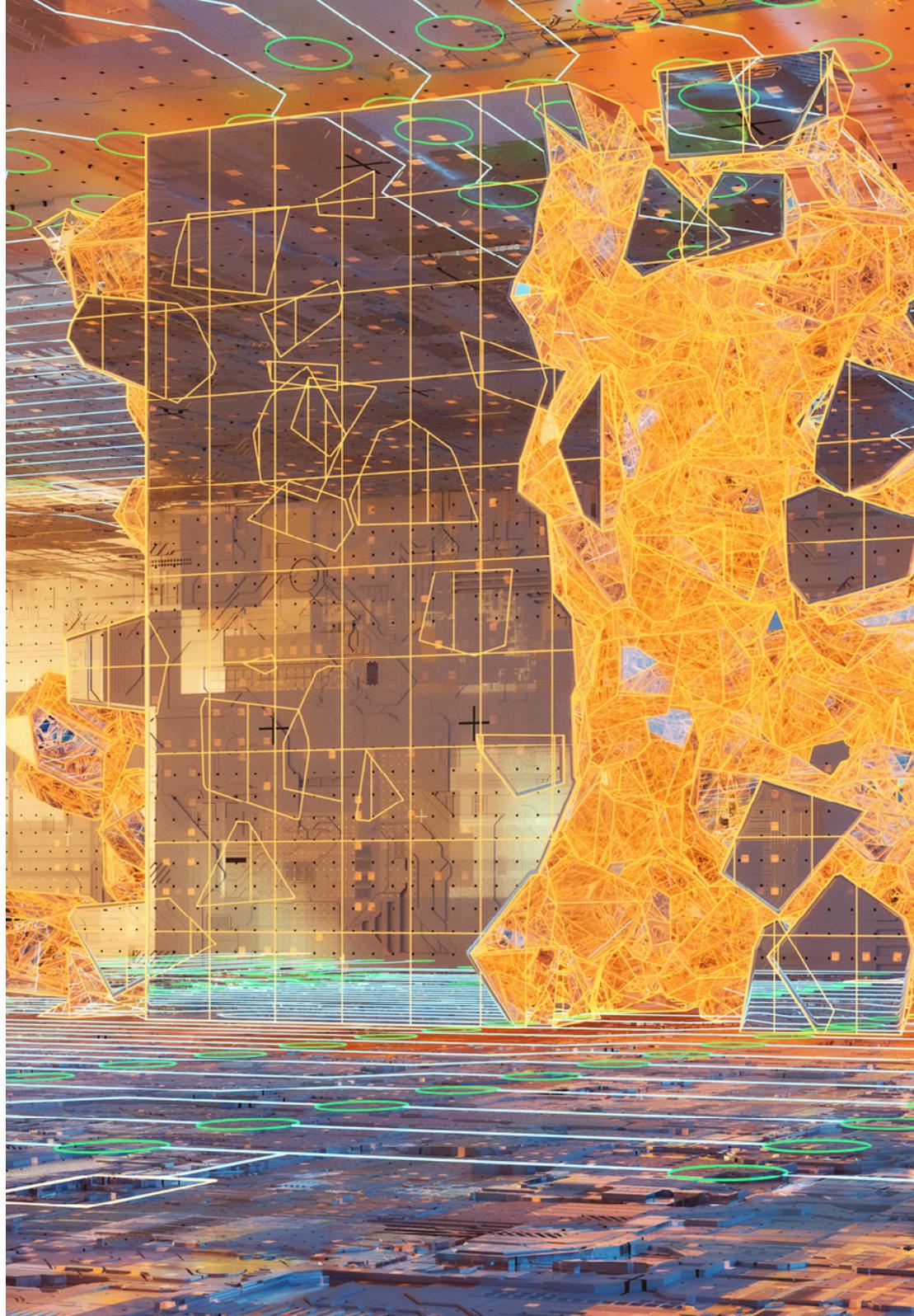
03 Obiettivi

Gli obiettivi di questo Tirocinio sono molteplici e spaziano dall'acquisizione di competenze tecniche, fino alla comprensione dei principi di base dell'Intelligenza Artificiale nel Design. In questo modo, i progettisti saranno addestrati a integrare efficacemente strumenti e tecniche di IA nel loro processo creativo, consentendo loro di ottimizzare l'efficienza del loro lavoro, esplorare nuove possibilità di progettazione e sviluppare soluzioni innovative. Inoltre, si promuoverà la comprensione di come l'IA può avere un impatto sulla progettazione incentrata sull'utente, permettendo la creazione di prodotti più personalizzati e adattati alle esigenze individuali.



Obiettivi generali

- ◆ Comprendere le basi teoriche dell'Intelligenza Artificiale
- ◆ Studiare i diversi tipi di dati e comprendere il ciclo di vita dei dati
- ◆ Valutare il ruolo cruciale dei dati nello sviluppo e nell'implementazione di soluzioni di Intelligenza Artificiale
- ◆ Approfondire la comprensione degli algoritmi e della complessità per risolvere problemi specifici
- ◆ Esplorare le basi teoriche delle reti neurali per lo sviluppo del *Deep Learning*
- ◆ Analizzare il calcolo bioispirato e la sua rilevanza nello sviluppo di sistemi intelligenti
- ◆ Analizzare le attuali strategie di Intelligenza Artificiale in vari campi, identificando opportunità e sfide





- ◆ Sviluppare le capacità di implementare strumenti di intelligenza artificiale nei progetti di design, compresa la generazione automatica di contenuti, ottimizzazione del design e riconoscimento dei modelli
- ◆ Applicare strumenti di collaborazione, sfruttando l'Intelligenza Artificiale per migliorare la comunicazione e l'efficienza dei team di design
- ◆ Comprendere la simbiosi tra design interattivo e Intelligenza Artificiale per ottimizzare l'esperienza dell'utente
- ◆ Sviluppare competenze nella progettazione adattiva, tenendo conto del comportamento degli utenti e applicando strumenti avanzati di Intelligenza Artificiale
- ◆ Comprendere il ruolo trasformativo dell'Intelligenza Artificiale nell'innovazione dei processi di progettazione e produzione

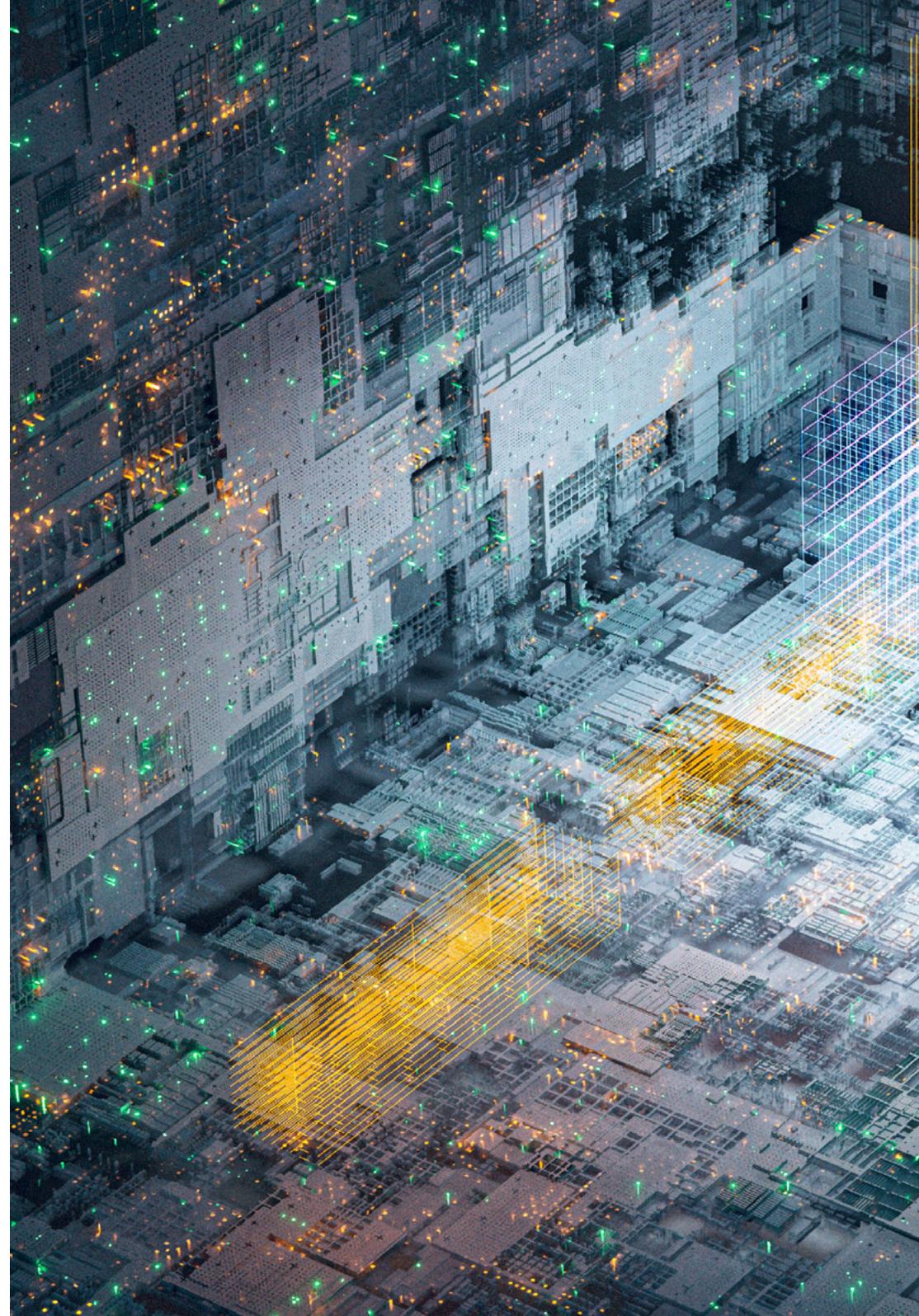
“

Acquisirai le competenze tecniche necessarie per integrare efficacemente l'Intelligenza Artificiale nel tuo processo creativo, sfruttando al massimo gli strumenti e gli algoritmi disponibili”



Obiettivi specifici

- ◆ Analizzare l'evoluzione storica dell'Intelligenza Artificiale, dagli inizi allo stato attuale, identificando le pietre miliari e gli sviluppi principali
- ◆ Comprendere il funzionamento delle reti neurali e la loro applicazione nei modelli di apprendimento dell'Intelligenza Artificiale
- ◆ Analizzare il ciclo di vita dei dati, dalla generazione allo smaltimento, identificando le fasi principali
- ◆ Esplorare le fasi iniziali del ciclo di vita dei dati, evidenziando l'importanza della pianificazione e della struttura dei dati
- ◆ Analizzare modelli supervisionati e non supervisionati, compresi i metodi e la classificazione
- ◆ Utilizzare strumenti specifici e best practice nella gestione e nell'elaborazione dei dati, garantendo efficienza e qualità nell'implementazione dell'Intelligenza Artificiale
- ◆ Padroneggiare le tecniche di inferenza statistica per comprendere e applicare i metodi statistici nel data mining
- ◆ Eseguire un'analisi esplorativa dettagliata dei set di dati per identificare modelli, anomalie e tendenze rilevanti
- ◆ Introdurre le strategie di progettazione degli algoritmi, fornendo una solida comprensione degli approcci fondamentali alla risoluzione dei problemi
- ◆ Analizzare l'efficienza e la complessità degli algoritmi, applicando tecniche di analisi per valutare le prestazioni in termini di tempo e spazio





- ♦ Valutare e confrontare diverse rappresentazioni della conoscenza, integrandole per migliorare l'efficienza e la precisione dei sistemi intelligenti
- ♦ Studiare tecniche di *clustering* per identificare schemi e strutture in insiemi di dati non etichettati
- ♦ Sviluppare competenze nella progettazione adattiva, tenendo conto del comportamento degli utenti e applicando strumenti avanzati di IA
- ♦ Implementare il *Transfer Learning* come tecnica avanzata per migliorare le prestazioni del modello in attività specifiche
- ♦ Implementare strategie di personalizzazione di massa nella produzione utilizzando l'intelligenza artificiale, adattando i prodotti alle esigenze individuali
- ♦ Applicare tecniche di ottimizzazione dell'architettura dei microchip utilizzando la IA per migliorare le prestazioni e l'efficienza



Sarai all'avanguardia nell'applicazione etica e responsabile dell'Intelligenza Artificiale nel Design, contribuendo così allo sviluppo di un ambiente creativo e tecnologico più sostenibile ed equo"

04

Strutturazione del programma

Il Tirocinio di questo programma in Intelligenza Artificiale nel Design è composta da un seminario educativo presenziale, 3 settimane, dal lunedì al venerdì e con giornate di 8 ore consecutive di formazione pratica insieme a uno specialista strutturato. Questa esperienza consentirà agli studenti di accedere a uno scenario di lavoro reale, accanto a un team di professionisti di riferimento in questo campo.

In questa proposta di formazione, completamente pratica, le attività sono finalizzate allo sviluppo e allo sviluppo delle competenze necessarie per la fornitura di servizi di intelligenza artificiale in materia di progettazione e finalizzate alla formazione specifica per l'esercizio dell'attività, in un ambiente sicuro per il paziente e con prestazioni professionali elevate.

Gli studenti hanno l'opportunità di immergersi nella realtà del mercato del lavoro. A tal fine, disporranno di strutture di prim'ordine, dotate degli strumenti tecnologici necessari per svolgere il loro lavoro con la massima efficienza.

L'insegnamento pratico sarà condotto 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 colleghi di formazione che facilitano il lavoro di squadra e l'integrazione multidisciplinare come competenze trasversali per la prassi di Intelligenza Artificiale nel Design (imparare ad essere e imparare a rapportarsi).



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 il suo volume di lavoro, le attività proposte sono:

Modulo	Attività Pratica
Progetti di Design con IA	Applicare algoritmi di IA per generare progetti preliminari
	Integrare i sistemi di IA nel processo di progettazione per automatizzare le attività ripetitive
	Utilizzare gli strumenti dell'IA per migliorare l'efficienza e la qualità dei progetti di Design
	Esplorare l'uso delle reti neurali per la creazione di arte generativa
	Studiare e applicare algoritmi di visione computerizzata in progetti di progettazione grafica e visualizzazione dei dati
Design e creazione di prodotti con IA	Utilizzare le tecniche di IA per ottimizzare i processi produttivi
	Personalizzare i prodotti utilizzando l'applicazione IA in base alle preferenze dell'utente
	Sviluppare algoritmi di IA per la creazione automatica di prodotti grafici
	Implementare sistemi IA per la personalizzazione di massa dei prodotti
	Utilizzare le tecniche di apprendimento automatico per migliorare l'efficienza della produzione
Analisi dei dati e comunicazione con l'IA	Analizzare grandi volumi di dati per identificare modelli e tendenze nel Design
	Implementare sistemi di IA per eseguire analisi predittive nel campo del Design
	Utilizzare algoritmi di apprendimento automatico per identificare i modelli di comportamento degli utenti
	Sviluppare modelli di intelligenza artificiale per la generazione di raccomandazioni di Design
Sviluppo di soluzioni con IA	Utilizzare tecniche di Elaborazione del Linguaggio Naturale per migliorare la comunicazione con gli utenti
	Collaborare con esperti di IA per sviluppare soluzioni innovative e mirate nell'utente
	Esplorare nuovi modi per affrontare problemi creativi attraverso l'applicazione dell'IA
	Partecipare a progetti interdisciplinari che combinano il design con l'IA
	Contribuire alla ricerca e allo sviluppo di nuove tecniche e applicazioni dell'IA nel Design
	Condividere conoscenze ed esperienze sull'integrazione dell'IA nella progettazione con la comunità professionale

05

Dove posso svolgere il Tirocinio?

TECH è fermamente impegnata a fornire un'istruzione di alta qualità alla portata della maggior parte delle persone. Per questo motivo, ha ampliato gli orizzonti accademici in modo che questo Tirocinio possa essere insegnata in vari centri a livello internazionale. Senza dubbio, un'ottima opportunità per gli studenti di crescere professionalmente accanto ai migliori specialisti del settore , in varie istituzioni di riferimento.

“

Svolgerai il tuo tirocinio educativo in un'entità di alto prestigio, dove avrai il supporto di veri professionisti dell'Intelligenza Artificiale"





Intelligenza Artificiale nel Design| 15 **tech**

Lo studente potrà svolgere questo tirocinio presso i seguenti centri:



Design

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

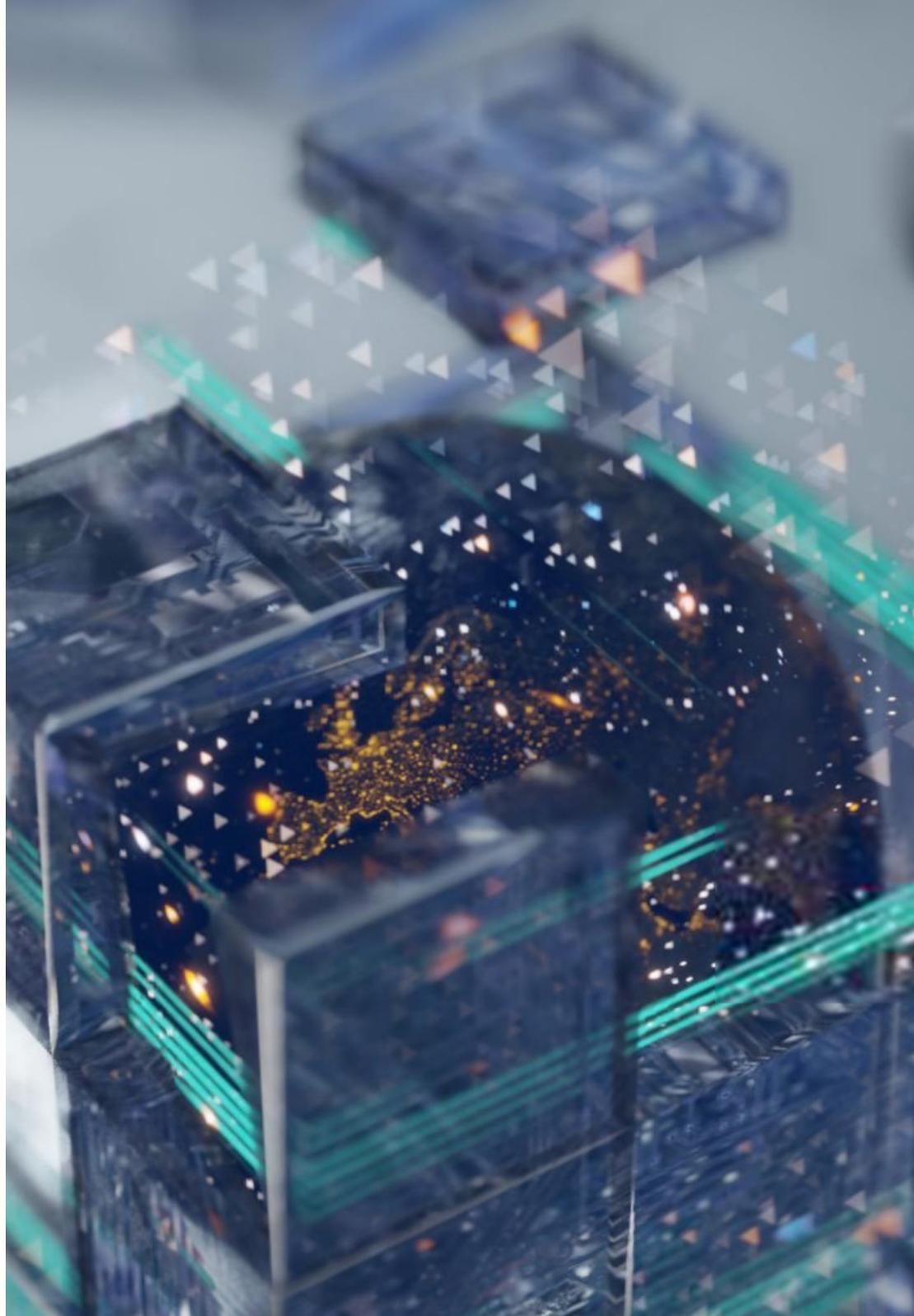
Condizioni generali

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.

Per questo, questa istituzione educativa si impegna a stipulare un'assicurazione di responsabilità civile che copre qualsiasi eventualità che potrebbe sorgere durante lo svolgimento del tirocinio nel centro pratiche.

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 Intelligenza Artificiale nel Design** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato.

Dopo aver superato la valutazione, lo studente riceverà mediante lettera certificata* con ricevuta di ritorno, la sua corrispondente qualifica di **Tirocinio** rilasciata da **TECH Università Tecnologica**.

Il titolo rilasciato da **TECH Università Tecnologica** esprime la qualifica ottenuta nel Tirocinio, e riunisce tutti i requisiti comunemente richiesti da borse di lavoro, concorsi e commissioni di valutazione di carriere professionali.

Titolo: **Tirocinio in Intelligenza Artificiale nel Design**

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
Intelligenza Artificiale nel Design

Tirocinio

Intelligenza Artificiale nel Design