

Tirocinio

Intelligenza Artificiale nel Design



tech



tech

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'intelligenza artificiale (IA) sta rivoluzionando completamente il campo del design automatizzando le attività ripetitive, fornendo supporto creativo e consentendo la creazione di contenuti visivi generati da strumenti intelligenti. Sempre più aziende sono consapevoli dei vantaggi di questa disciplina, tra cui la personalizzazione dinamica dell'esperienza utente in base alle proprie preferenze individuali. Per questo motivo, TECH ha creato la presente qualifica, in cui in 3 settimane gli studenti si integreranno in un team esperto di Intelligenza Artificiale nel Design per aggiornarsi sulle ultime novità e tecnologie disponibili in questa materia.

“

Svilupperai competenze per analizzare i dati di progettazione, che ti permetteranno di ottenere informazioni utili sui modelli utente e tendenze del mercato"



I sistemi intelligenti sono diventati una risorsa essenziale per i progettisti, poiché analizzano i dati degli utenti per identificare modelli e tendenze. In questo modo, gli esperti possono ottimizzare i loro progetti per renderli più fruibili e migliorare l'esperienza dell'utente. A ciò si aggiunge la sua capacità di identificare automaticamente errori di progettazione e problemi nei prototipi di sviluppo. In questo modo, i professionisti correggono i loro progetti prima del lancio, riducendo il rischio di problemi dopo l'implementazione. In questo scenario, TECH ha sviluppato un programma che consiste in un seminario educativo di 120 ore in un'entità di riferimento nel campo dell'Intelligenza Artificiale nel Design.

Nel corso di 3 settimane, i laureati diventeranno parte di un team di specialisti di alto livello, con i quali lavorerai attivamente nella creazione di prodotti creativi. In questo modo, gli studenti svilupperanno competenze avanzate per gestire strumenti come TensorFlow, Deep Dream Generator o Fotor. Grazie a questo, ottimizzeranno la loro prassi quotidiana e sfrutteranno al massimo le molteplici opportunità aborali offerte da questo settore.

D'altra parte, durante il seminario educativo, i laureati saranno supportati da un tutor strutturato. Questa figura avrà il compito di garantire il rispetto di tutti i requisiti per i quali è stato progettato questo Tirocinio. Allo stesso tempo, risolveranno tutti i dubbi che possono sorgere durante il percorso accademico e forniranno agli studenti una consulenza personalizzata in base alle loro esigenze. Si tratta senza dubbio di una proposta di apprendimento ideale per i designer che vogliono acquisire nuove competenze per realizzare proposte altamente innovative e creative.

02

Perché svolgere questo Tirocinio?

L'Intelligenza Artificiale sta trasformando diversi settori, tra cui quello del 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 diploma universitario che permetterà agli studenti di addentrarsi in un istituto di riferimento dove mettere in pratica le ultime tecniche nel campo dell'Intelligenza Artificiale applicata al Design. Per 3 settimane intense, sarai integrato in un team di lavoro multidisciplinare, dove acquisirete competenze per gestire strumenti come il TensorFlow e ottimizzare le prestazioni dei modelli.



TECH è l'unica università che ti offre la possibilità di addentrarti in ambienti di lavoro esigenti per approfondire gli ultimi progressi dell'Intelligenza Artificiale nel Design"

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 agli studenti le ultime tendenze in materie come Data Mining, *Deep Computer Vision* o Natural Language Processing. 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. A seguito di ciò, agli studenti sarà garantito l'accesso a un istituto di prestigio nell'area dell'Intelligenza Artificiale nel Design. Grazie a questo, gli studenti 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%, con l'obiettivo di 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

Questo Tirocinio TECH è un'opportunità ideale per i laureati di accedere a un'azienda di alto prestigio. In questo modo, gli studenti si addentreranno in una cultura professionale diversa dalla loro, che diventerà anche un vantaggio significativo che sarà possibile utilizzare in qualsiasi azienda.



Avrai un'immersione pratica totale presso un centro di tua scelta"

03

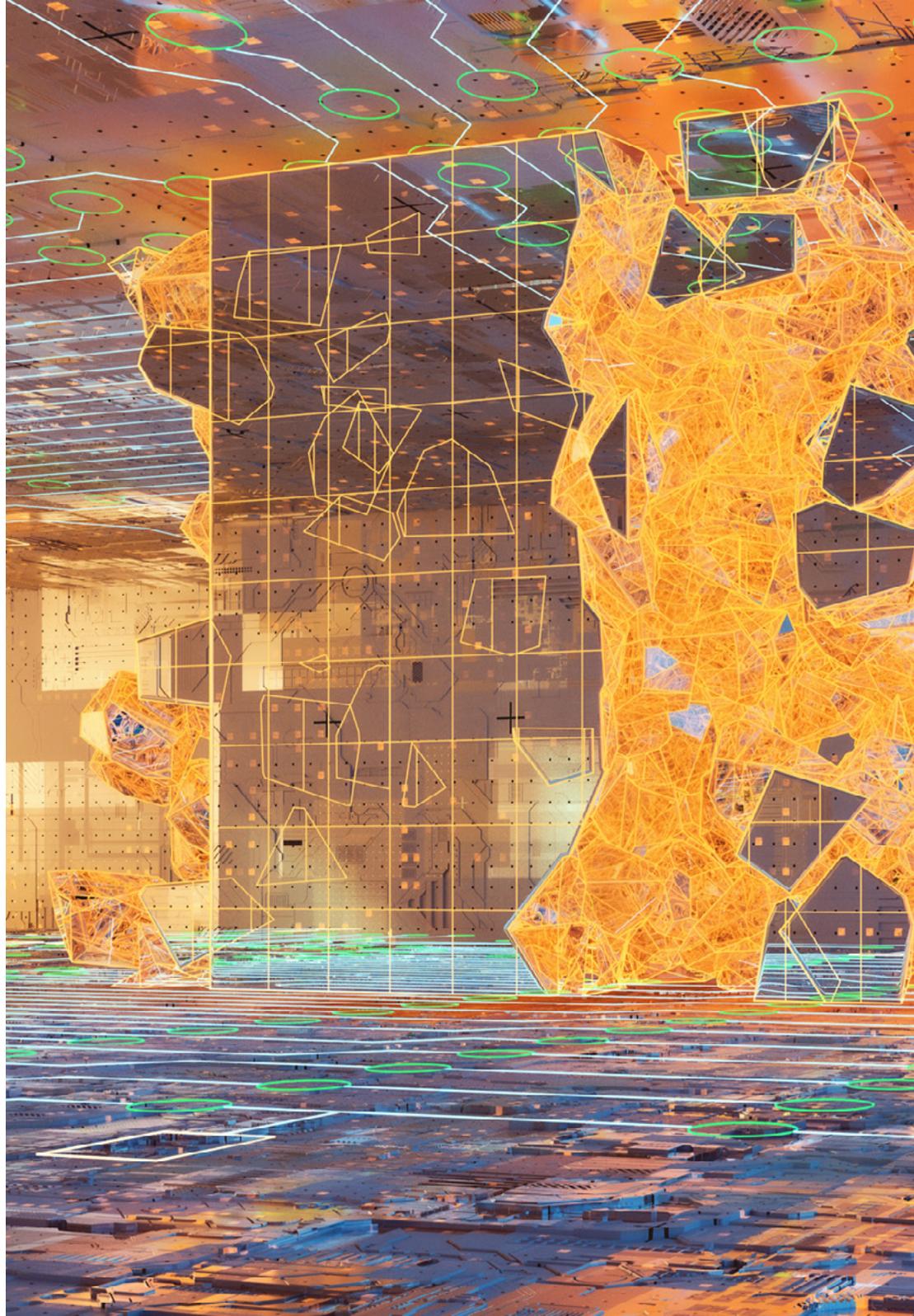
Obiettivi

Questo Tirocinio fornirà ai progettisti competenze tecniche in aree chiave dell'Intelligenza Artificiale, tra cui l'Elaborazione del Linguaggio Naturale, Visione Artificiale o Apprendimento Profondo. In questo modo, i laureati eseguiranno progetti utilizzando tecniche come la personalizzazione dell'esperienza utente, la generazione automatica del design e l'analisi del comportamento dell'utente. Allo stesso tempo, gli studenti gestiranno efficacemente strumenti sofisticati come il TensorFlow per creare modelli generativi in grado di generare automaticamente elementi visivi.



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 bio-inspired computing e la sua rilevanza per lo 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

“

Svilupperai Assistenti Virtuali specializzati nella progettazione per generare automaticamente progetti e prototipi di prodotti digitali”



Obiettivi specifici

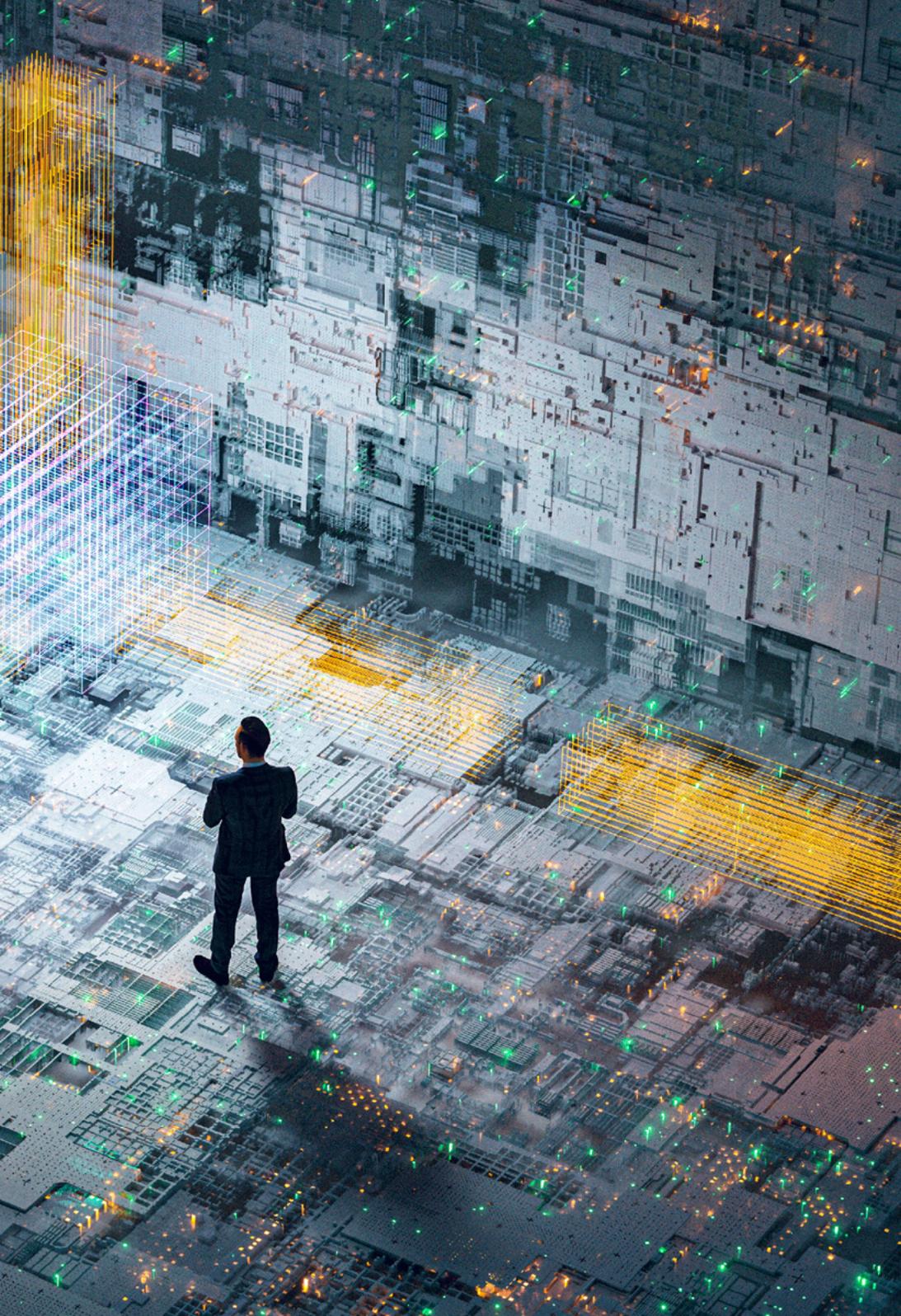
- ♦ Analizzare l'evoluzione storica dell'Intelligenza Artificiale, dagli inizi allo stato attuale, identificando le pietre miliari e gli sviluppi principali
- ♦ Comprendere il funzionamento delle reti neurali e la loro applicazione nei modelli di apprendimento dell'Intelligenza Artificiale
- ♦ Analizzare 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

“

Questo tirocinio ti offre l'opportunità di esibirti in uno scenario di lavoro reale, con la garanzia di un'istituzione all'avanguardia tecnologica"



04

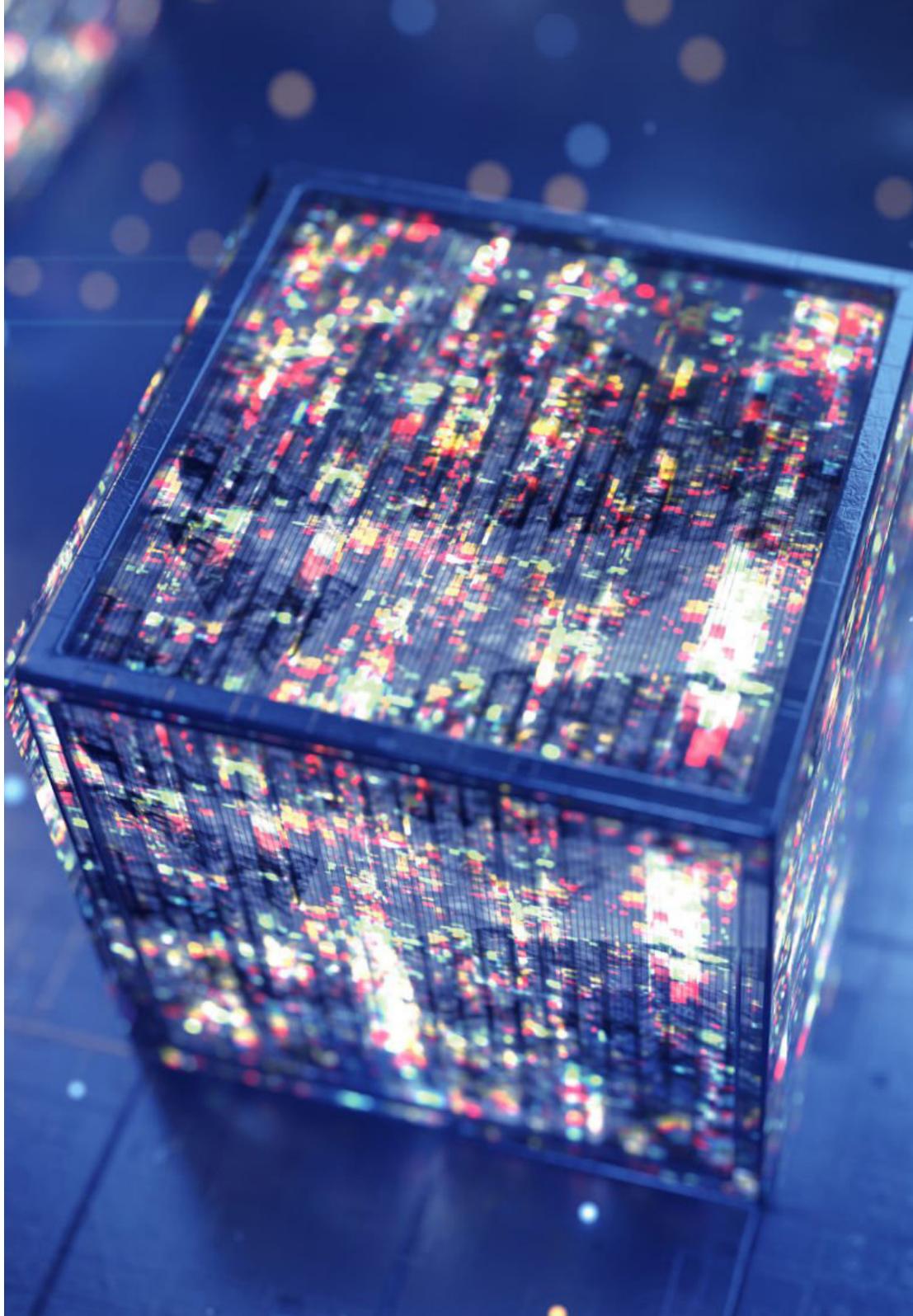
Pianificazione dell'insegnamento

Il Tirocinio di questo programma in Intelligenza Artificiale nel Design è composta da un seminario educativo presenziale in una società di prestigio, della durata di 3 settimane, dal lunedì al venerdì con giornate di 8 ore consecutive di formazione pratica accanto a uno specialista strutturato. Questa esperienza consentirà ai laureati 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.

La Insegnare pratica sarà condotta 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 costituiscono la base della parte pratica della formazione e la loro realizzazione è subordinata alla disponibilità propria dell'istituto e al suo carico di lavoro; le attività proposte sono le seguenti:

Modulo	Attività Pratica
Cicli di vita del Dato	Classificare i dati in base al loro tipo, contenuto e sensibilità per una corretta gestione
	Impostare metodi di archiviazione per salvare i dati in modo accessibile
	Elaborare i dati per trasformarli, pulirli e prepararli per l'uso in diverse applicazioni
	Effettuare audit periodici e monitorare l'utilizzo dei dati per garantire il rispetto delle politiche sulla privacy
Allenamento con TensorFlow	Eseguire operazioni di pre-elaborazione sui dati per prepararli di fronte alla formazione del modello
	Modificare l'architettura del modello per adattarsi meglio ai dati e al problema in questione
	Ottimizzare gli iperparametri del modello, come il tasso di apprendimento o la dimensione del lotto
	Applicare tecniche di regolarizzazione al fine di evitare l'adeguamento eccessivo del modello
Visione Artificiale	Individuare la presenza di oggetti specifici all'interno di un'immagine
	Assegnare un tag di classe a ciascun pixel in un'immagine per identificare diverse regioni semantiche
	Creare immagini completamente nuove che siano realistiche e coerenti con i dati di input utilizzando generatori avversari
	Migliorare la risoluzione e la qualità visiva delle immagini a bassa risoluzione utilizzando tecniche di Deep Learning

Modulo	Attività Pratica
Data Mining	Eseguire analisi descrittive per riassumere e visualizzare i dati
	Utilizzare tecniche di modellazione come alberi decisionali per identificare modelli interessanti e comprendere le relazioni tra le variabili
	Regolare i parametri dei modelli e selezionare le caratteristiche più importanti per ottimizzare le prestazioni
	Monitorare le prestazioni dei modelli implementati e apportare le modifiche necessarie per garantire l'accuratezza nel tempo
Intelligenza Artificiale applicata al Design-Utente	Utilizzare tecniche di Intelligenza Artificiale per analizzare il comportamento degli utenti sulle piattaforme digitali
	Utilizzare i dati raccolti dall'interazione dell'utente con prodotti e servizi digitali per ottimizzare continuamente la progettazione delle interfacce
	Progettare <i>chatbot</i> e <i>assistenti virtuali</i> che interagiscono in modo naturale con i consumatori
	Implementare algoritmi per raccomandare elementi di progettazione specifici (come colori, caratteri o stili visivi)



Svolgerai il tuo Tirocinio in un'istituzione all'avanguardia tecnologica, dove sarai supportato da un team di professionisti del settore"

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 svolto 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:



Intelligenza Artificiale

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

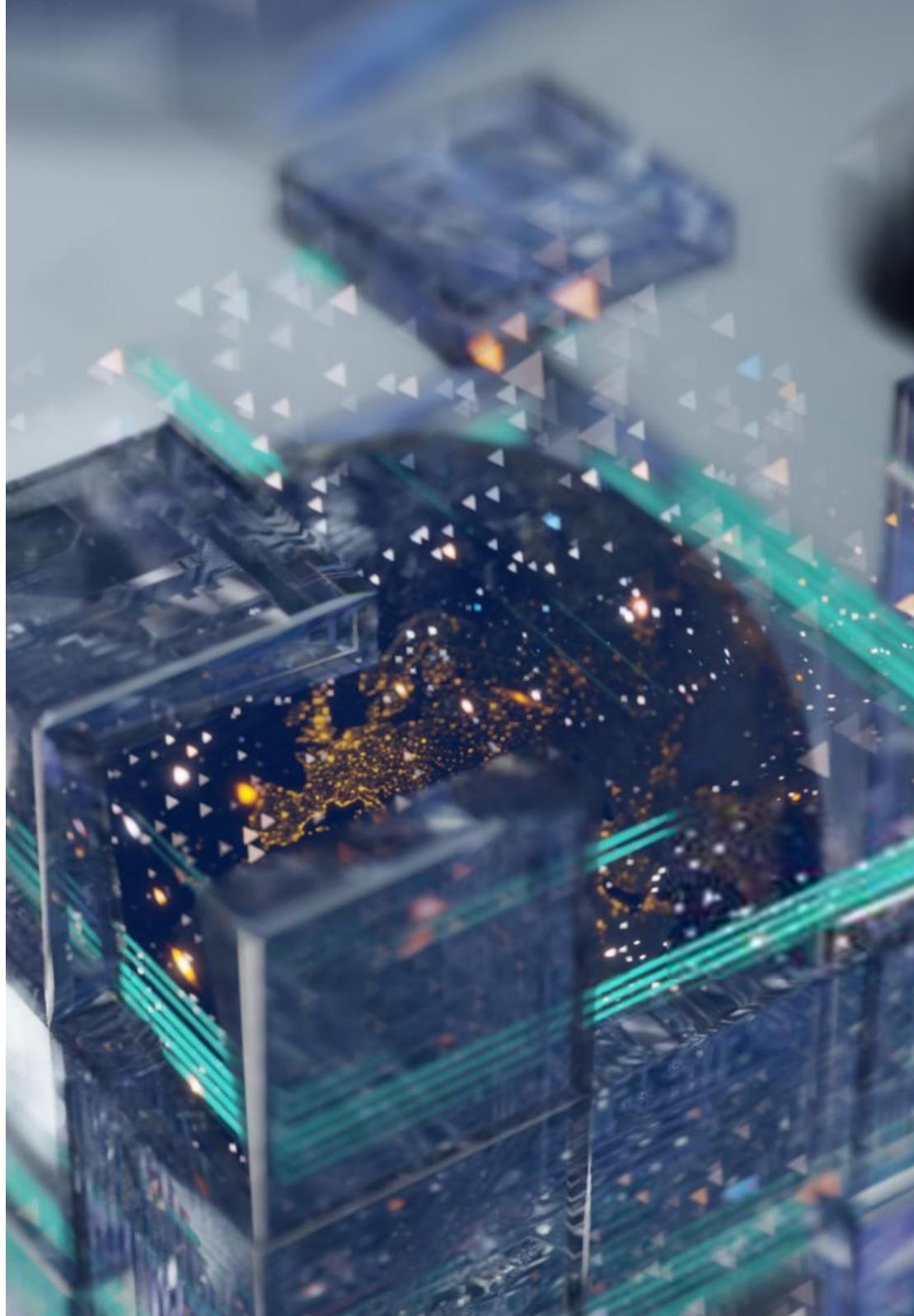
Condizioni generali

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 INCLUSO: 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 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 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

Tirocinio
Intelligenza Artificiale nel Design

Tirocinio

Intelligenza Artificiale nel Design



tech