

Praktische Ausbildung Künstliche Intelligenz in Design

A woman with dark hair is shown in profile, looking intently at a computer screen. Her hands are on a keyboard. The scene is overlaid with a blue digital network of lines and nodes, suggesting artificial intelligence or data processing. The background is dark with some blurred lights. The overall aesthetic is modern and tech-oriented.

tech



tech

Praktische Ausbildung
Künstliche Intelligenz in Design

Index

01

Einführung

Seite 4

02

Warum diese Praktische
Ausbildung absolvieren?

Seite 6

03

Ziele

Seite 8

04

Planung des Unterrichts

Seite 12

05

Wo kann ich die Praktische
Ausbildung absolvieren?

Seite 14

06

Allgemeine Bedingungen

Seite 16

07

Qualifizierung

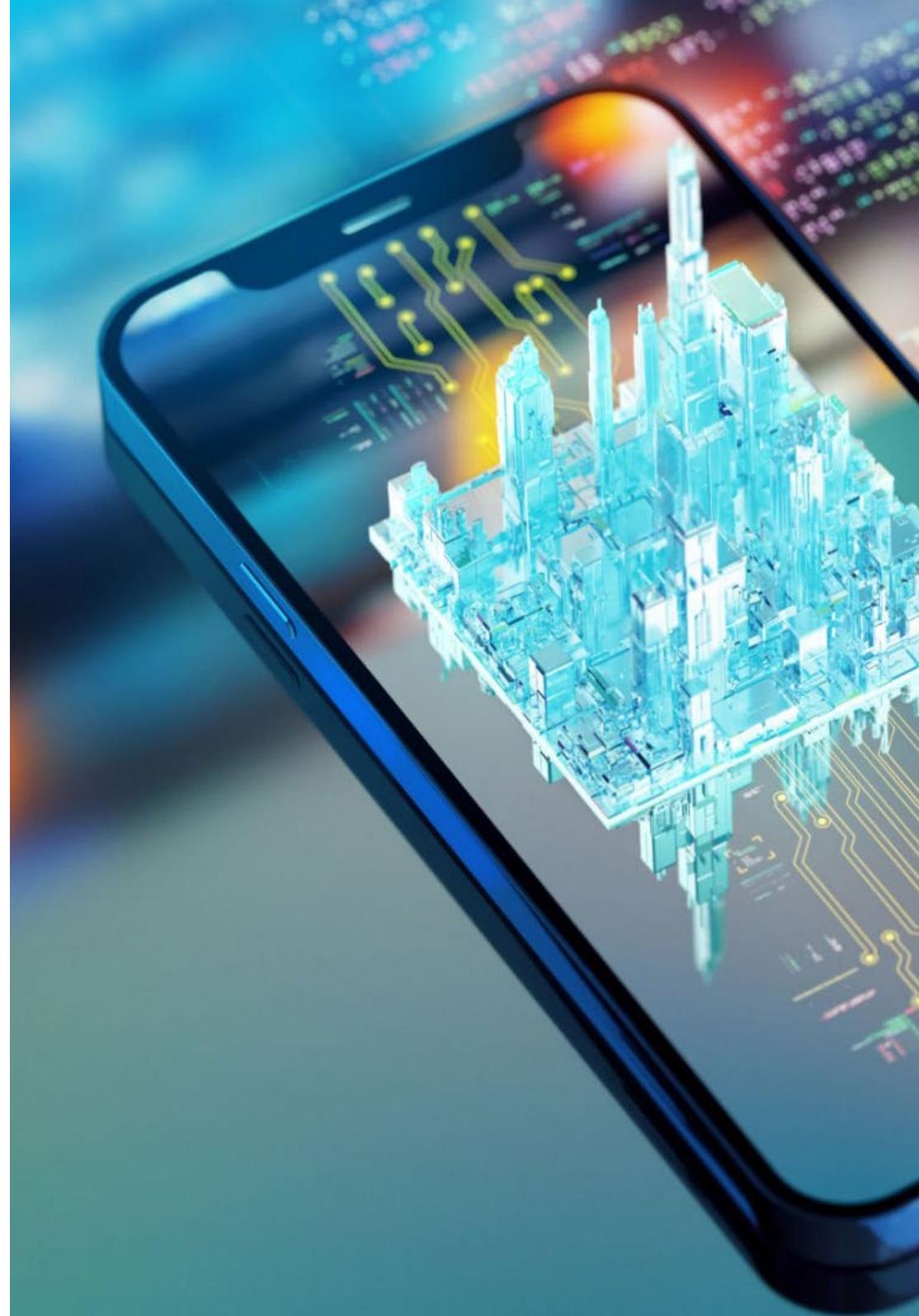
Seite 18

01 Einführung

Der Einsatz von künstlicher Intelligenz (KI) hat die Branche für Design revolutioniert und bietet innovative Werkzeuge und erweiterte Möglichkeiten zur Erstellung und Verbesserung von Arbeiten. KI-Systeme können große Datenmengen analysieren, um aufkommende Entwicklungen im Design zu erkennen und Designern dabei zu helfen, auf dem Laufenden zu bleiben und die Marktnachfrage zu antizipieren. Die Integration von KI in den Designprozess steigert also nicht nur die Effizienz, sondern fördert auch Kreativität und Innovation. Aus diesem Grund hat TECH diesen Studiengang entwickelt, bei dem die Studenten drei Wochen lang in ein Team integriert werden, das sich mit der Anwendung von künstlicher Intelligenz auf Design befasst, und so mit den neuesten Entwicklungen und Technologien vertraut gemacht werden.



Dank dieser praktischen Ausbildung werden Sie modernste Hilfsmittel und Algorithmen einsetzen, um vorausschauende Analysen, Produktpersonalisierung und Aufgabenautomatisierung im Design durchzuführen“



Künstliche Intelligenz (KI) verändert den Bereich Design radikal und bietet innovative und effiziente Werkzeuge zur Umsetzung kreativer Ideen. KI ermöglicht es Designern, sich wiederholende Aufgaben zu automatisieren, z. B. die Erstellung von Vorentwürfen, die Optimierung von Fertigungsprozessen und die Personalisierung von Produkten nach den Wünschen der Nutzer. Darüber hinaus liefert KI durch die Analyse großer Datenmengen und die Erkennung von Mustern wertvolle Erkenntnisse, die den kreativen Prozess informieren und bereichern können. Vor diesem Hintergrund hat TECH ein Programm entwickelt, das einen 120-stündigen Aufenthalt in einer Einrichtung mit Schwerpunkt Design vorsieht.

In drei Wochen werden die Studenten Teil eines Teams hochrangiger Spezialisten sein, mit denen sie aktiv an der Entwicklung kreativer Projekte und Produkte arbeiten. Auf diese Weise werden sie fortgeschrittene Fähigkeiten im Umgang mit Tools wie TensorFlow, Deep Dream Generator oder Fotor entwickeln, um ihre tägliche Praxis zu optimieren und das Beste aus den Beschäftigungsmöglichkeiten zu machen, die diese wachsende Branche bietet.

Während des Aufenthalts vor Ort werden die Studenten von einem Tutor unterstützt, der dafür sorgt, dass die Anforderungen, für die diese praktische Ausbildung konzipiert wurde, erfüllt werden. Außerdem wird er eventuelle Zweifel während des Studiengangs klären und die Studenten je nach ihren Bedürfnissen individuell beraten. Es handelt sich zweifellos um ein ideales Lernangebot für Designer, die sich neue Fähigkeiten aneignen wollen, um sehr innovative und kreative Entwürfe zu verwirklichen.

02

Warum diese Praktische Ausbildung absolvieren?

Künstliche Intelligenz verändert eine Reihe von Branchen, nicht zuletzt auch das Design. Aus diesem Grund gibt es eine wachsende Nachfrage nach Fachkräften, die wissen, wie diese Werkzeuge bei der Gestaltung digitaler Produkte und Dienstleistungen effektiv eingesetzt werden können. Vor diesem Hintergrund hat TECH einen Hochschulabschluss entwickelt, der es den Studenten ermöglicht, in eine führende Einrichtung einzutreten, in der sie die neuesten Techniken im Bereich der künstlichen Intelligenz, die auf Design angewandt werden, in die Praxis umsetzen können. Während drei intensiver Wochen werden die Studenten in ein multidisziplinäres Arbeitsteam integriert, wo sie Fähigkeiten im Umgang mit Tools wie TensorFlow erwerben.



*„Diese praktische Ausbildung wird Ihre
Karrieremöglichkeiten erweitern und Sie
befähigen, den Wandel hin zur Verbindung
von Design und Technologie anzuführen“*

1. Aktualisierung basierend auf der neuesten verfügbaren Technologie

Die Technologie spielt eine wichtige Rolle bei der Integration von künstlicher Intelligenz in Design, indem sie den Designern Werkzeuge zur Verbesserung der Produktentwicklung an die Hand gibt. Ein Beispiel dafür sind Algorithmen des maschinellen Lernens oder neuronale Netze. Dank dieser praktischen Ausbildung werden die Studenten in ein angesehenes Unternehmen eintreten, das die fortschrittlichsten technologischen Systeme einsetzt, um die korrekte Ausführung seiner Tätigkeiten zu gewährleisten.

2. Auf die Erfahrung der besten Spezialisten zurückgreifen

Während der gesamten praktischen Phase werden die Studenten von einem erfahrenen Team von Fachkräften unterstützt. Diese Experten vermitteln ihnen die neuesten Entwicklungen in Bereichen wie *Data Mining*, *Deep Computer Vision* oder *Natural Language Processing*. Auf diese Weise erwerben die Studenten fortgeschrittene Fähigkeiten, um ihre tägliche Praxis zu optimieren.

3. Einstieg in erstklassige professionelle Umgebungen

TECH wählt die für die praktische Ausbildung zur Verfügung stehenden Zentren sorgfältig aus. Dadurch wird den Studenten der Zugang zu einer renommierten Einrichtung im Bereich der Anwendungen von künstlicher Intelligenz in Design garantiert. Dadurch können sie eine akademische Erfahrung machen, die ihren Horizont als Fachkraft erheblich erweitert.

4. Das Gelernte von Anfang an in die tägliche Praxis umsetzen

TECH bietet Studenten ein disruptives Lernmodell, das zu 100% online ist, um die notwendigen Fähigkeiten für eine erfolgreiche Ausübung ihres Berufs zu erwerben. Während drei Wochen arbeiten die Studenten in einer renommierten Einrichtung mit, um an den Projekten teilzunehmen, an denen sie beteiligt sind.

5. Ausweitung der Grenzen des Wissens

Durch die Erforschung und Entwicklung neuer Techniken und Algorithmen, die künstliche Intelligenz in den Prozess des Designs integrieren, eröffnet sich ein weiterer Horizont an Möglichkeiten für die Schaffung innovativer und personalisierter Produkte. Darüber hinaus fördert dieser Ansatz nicht nur die Effizienz und Optimierung der Arbeit des Designers, sondern auch die multidisziplinäre Zusammenarbeit und den Wissensaustausch zwischen verschiedenen Bereichen und trägt so zur kontinuierlichen Weiterentwicklung beider Disziplinen bei.

“

Sie werden in dem Zentrum Ihrer Wahl vollständig in die Praxis eintauchen"

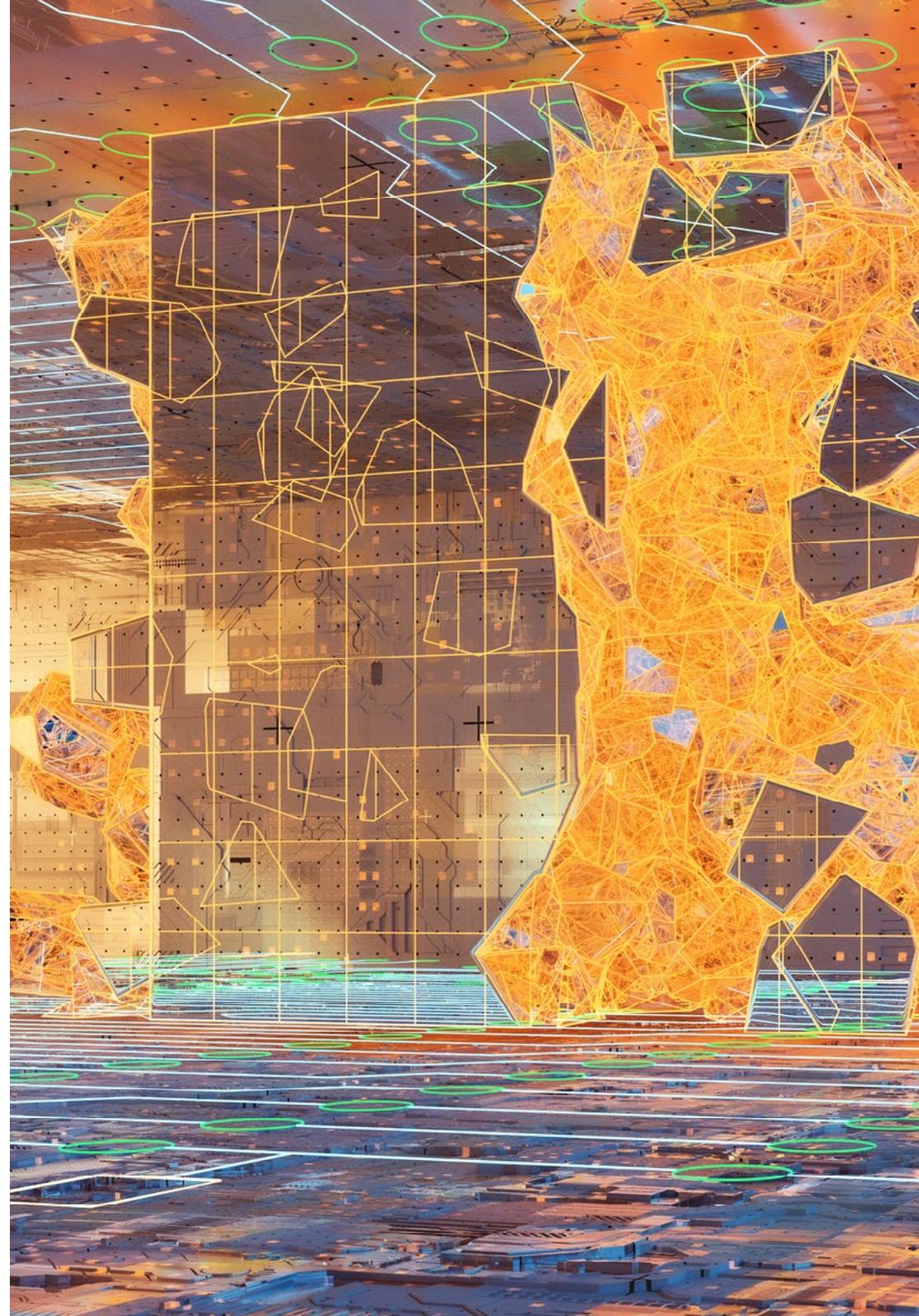
03 Ziele

Die Ziele dieser praktischen Ausbildung sind vielfältig und reichen vom Erwerb technischer Fähigkeiten bis hin zum Verständnis der zugrunde liegenden Prinzipien von Anwendungen von künstlicher Intelligenz im Design. Designer werden darin fortgebildet, KI-Werkzeuge und Techniken effektiv in ihren kreativen Prozess zu integrieren, um die Effizienz ihrer Arbeit zu optimieren, neue Möglichkeiten des Designs zu erkunden und innovative Lösungen zu entwickeln. Darüber hinaus wird das Verständnis dafür gefördert, wie sich KI auf nutzerzentriertes Design auswirken kann, das die Entwicklung personalisierter, auf individuelle Bedürfnisse zugeschnittener Produkte ermöglicht.



Allgemeine Ziele

- ♦ Verstehen der theoretischen Grundlagen der künstlichen Intelligenz
- ♦ Studieren der verschiedenen Arten von Daten und Verstehen des Lebenszyklus von Daten
- ♦ Bewerten der entscheidenden Rolle von Daten bei der Entwicklung und Implementierung von KI-Lösungen
- ♦ Vertiefen des Verständnisses von Algorithmen und Komplexität zur Lösung spezifischer Probleme
- ♦ Erforschen der theoretischen Grundlagen von neuronalen Netzen für die Entwicklung von *Deep Learning*
- ♦ Analysieren des bio-inspirierten Computings und seiner Bedeutung für die Entwicklung intelligenter Systeme
- ♦ Analysieren aktueller Strategien der künstlichen Intelligenz in verschiedenen Bereichen und Erkennen von Gelegenheiten und Herausforderungen





- ◆ Entwickeln von Fähigkeiten zur Implementierung von Werkzeugen der künstlichen Intelligenz in Designprojekten, die automatische Inhaltsgenerierung, Designoptimierung und Mustererkennung umfassen
- ◆ Anwenden von Tools für die Zusammenarbeit unter Nutzung der künstlichen Intelligenz zur Verbesserung der Kommunikation und Effizienz in Designteams
- ◆ Verstehen der Symbiose zwischen interaktivem Design und künstlicher Intelligenz zur Optimierung des Nutzererlebnisses
- ◆ Entwickeln von Fähigkeiten im Bereich adaptives Design, Berücksichtigen des Nutzerverhaltens und Anwenden fortschrittlicher Werkzeuge der künstlichen Intelligenz
- ◆ Verstehen der transformativen Rolle der künstlichen Intelligenz bei der Innovation von Design- und Fertigungsprozessen

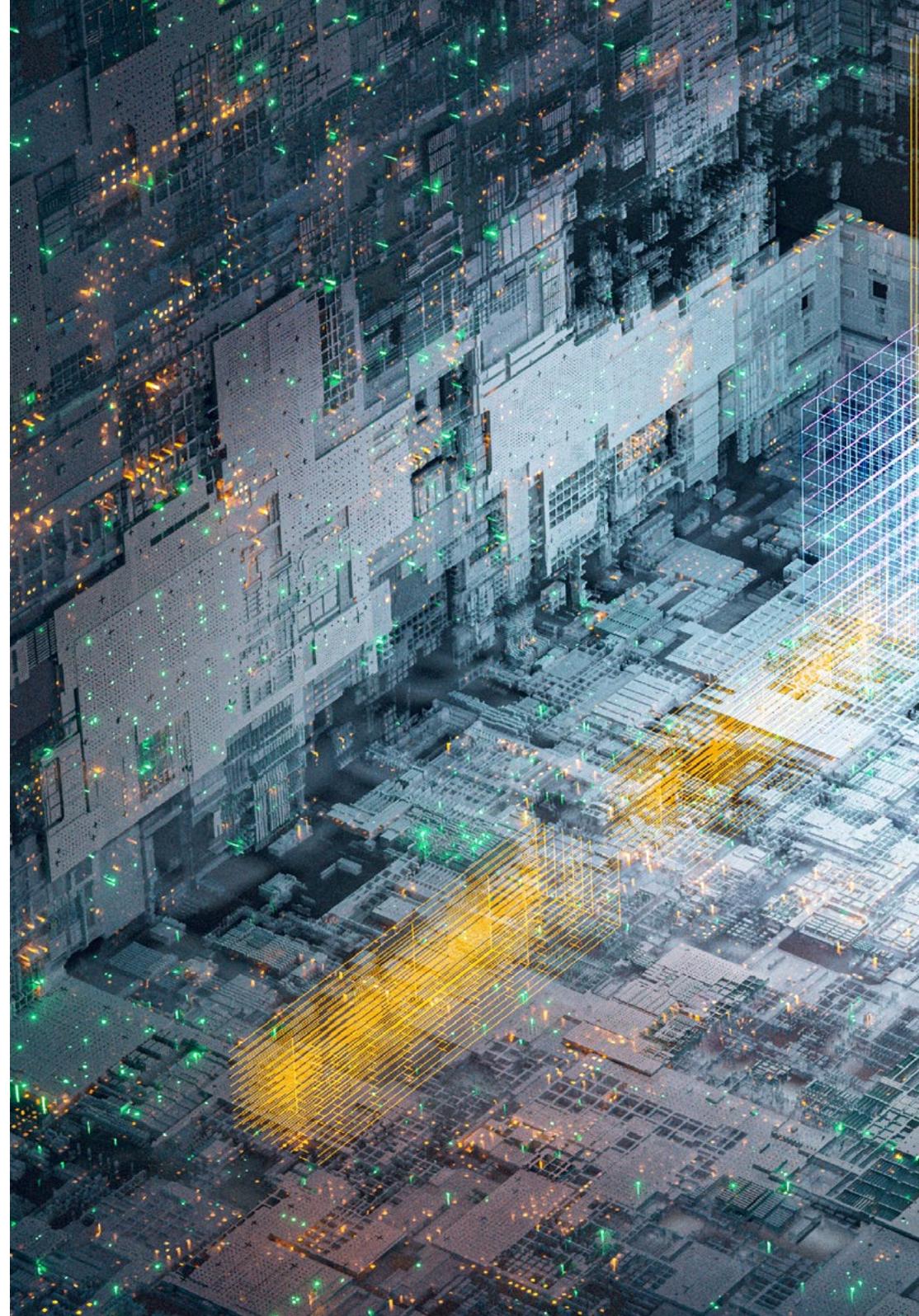
“

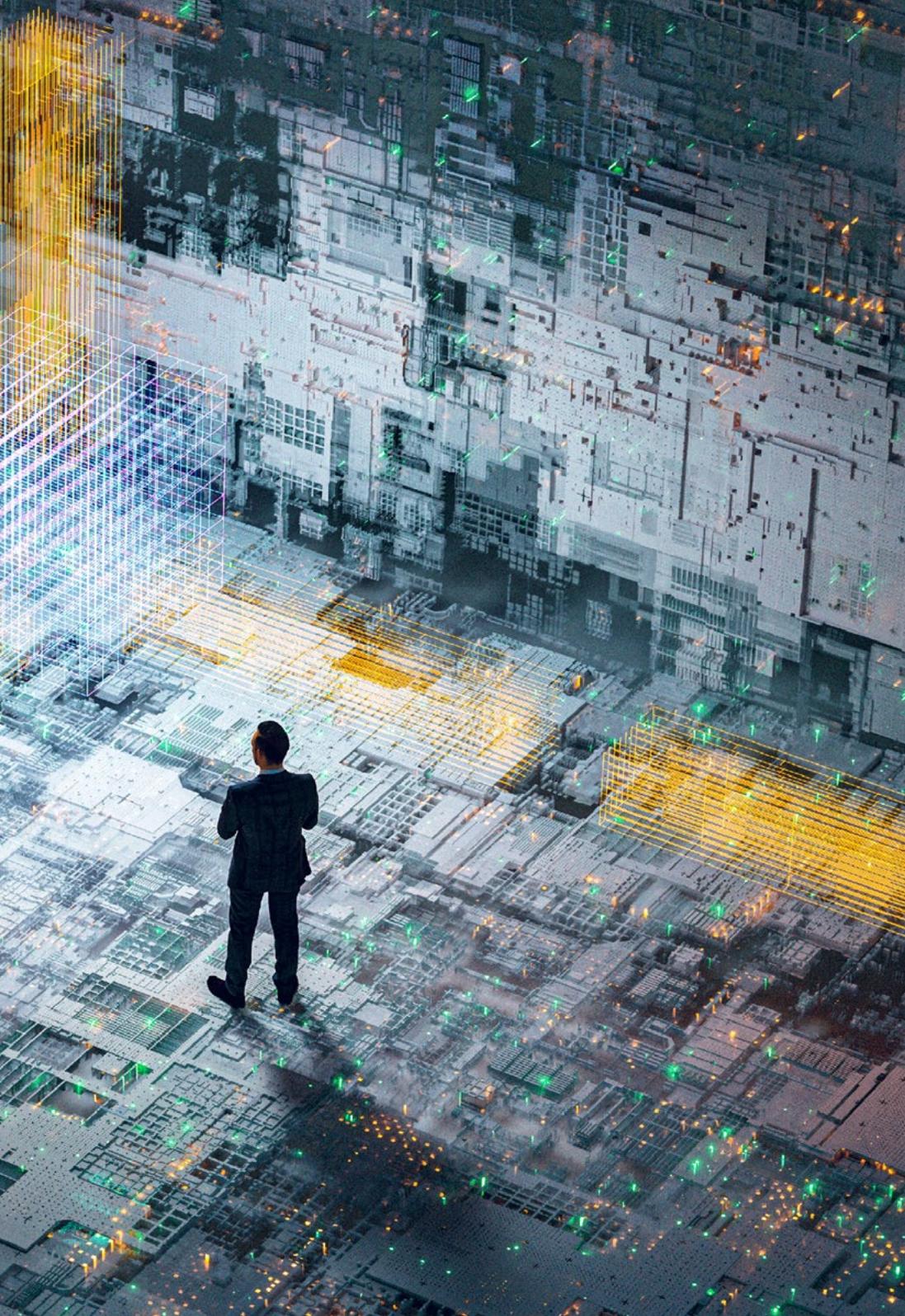
Sie erwerben die technischen Fähigkeiten, die notwendig sind, um künstliche Intelligenz effektiv in Ihren kreativen Prozess zu integrieren und das Beste aus den verfügbaren Werkzeugen und Algorithmen zu machen“



Spezifische Ziele

- ◆ Analysieren der historischen Entwicklung der künstlichen Intelligenz, von ihren Anfängen bis zu ihrem heutigen Stand, Identifizieren der wichtigsten Meilensteine und Entwicklungen
- ◆ Verstehen der Funktionsweise von neuronalen Netzen und ihrer Anwendung in Lernmodellen der künstlichen Intelligenz
- ◆ Analysieren des Lebenszyklus von Daten, von der Erzeugung bis zur Entsorgung, und Identifizieren der wichtigsten Phasen
- ◆ Erkunden der ersten Phasen des Lebenszyklus von Daten, wobei die Bedeutung der Datenplanung und der Datenstruktur hervorgehoben wird
- ◆ Analysieren von überwachten und unüberwachten Modellen, einschließlich Methoden und Klassifizierung
- ◆ Verwenden spezifischer Tools und bewährter Verfahren für die Datenverarbeitung, um Effizienz und Qualität bei der Implementierung von künstlicher Intelligenz zu gewährleisten
- ◆ Beherrschen statistischer Inferenztechniken, um statistische Methoden im *Data Mining* zu verstehen und anzuwenden
- ◆ Durchführen detaillierter explorativer Analysen von Datensätzen, um relevante Muster, Anomalien und Trends zu erkennen
- ◆ Einführen von Algorithmenentwürfsstrategien, die ein solides Verständnis der grundlegenden Ansätze zur Problemlösung vermitteln
- ◆ Analysieren der Effizienz und Komplexität von Algorithmen unter Anwendung von Analysetechniken zur Bewertung der Leistung in Bezug auf Zeit und Raum
- ◆ Evaluieren und Vergleichen verschiedener Wissensrepräsentationen und deren Integration zur Verbesserung der Effizienz und Genauigkeit von intelligenten Systemen





- ◆ Untersuchen von Techniken zum *Clustering*, um Muster und Strukturen in unmarkierten Datensätzen zu erkennen
- ◆ Entwickeln von Fähigkeiten im Bereich adaptives Design, Berücksichtigen des Nutzerverhaltens und Anwenden fortschrittlicher Werkzeuge der KI
- ◆ Implementieren von *Transfer Learning* als fortgeschrittene Technik zur Verbesserung der Modellleistung bei bestimmten Aufgaben
- ◆ Umsetzen von Strategien zur Massenanpassung in der Produktion durch künstliche Intelligenz, um Produkte an individuelle Bedürfnisse anzupassen
- ◆ Anwenden von Techniken zur Optimierung der Mikrochip-Architektur mit Hilfe von KI, um Leistung und Effizienz zu verbessern

“

Sie werden eine Vorreiterrolle bei der ethischen und verantwortungsvollen Anwendung von künstlicher Intelligenz im Design einnehmen und zur Entwicklung eines nachhaltigeren und gerechteren kreativen und technologischen Umfelds beitragen“

04

Planung des Unterrichts

Die praktische Ausbildung dieses Programms in Künstlicher Intelligenz in Design besteht aus einem 3-wöchigen Aufenthalt vor Ort, von Montag bis Freitag, mit 8 aufeinanderfolgenden Stunden praktischer Ausbildung mit einer Fachkraft. Diese Erfahrung ermöglicht den Studenten den Zugang zu einem realen Arbeitsszenario an der Seite eines Teams von führenden Fachkräften in diesem Bereich.

Im Rahmen dieses ganz auf die Praxis ausgerichteten Ausbildungsvorschlags zielen die Aktivitäten darauf ab, die für die Erbringung von Dienstleistungen im Bereich der Künstlichen Intelligenz in Design erforderlichen Fähigkeiten zu entwickeln und zu verbessern, und sind auf eine spezifische Ausbildung für die Ausübung der Tätigkeit in einem Umfeld der Patientensicherheit und hoher beruflicher Leistung ausgerichtet.

Die Studenten haben eine ideale Gelegenheit, in die Realität des Arbeitsmarktes einzutauchen. Zu diesem Zweck werden ihnen erstklassige Einrichtungen zur Verfügung gestellt, die mit den notwendigen technologischen Werkzeugen ausgestattet sind, um ihre Arbeit mit maximaler Effizienz auszuführen.

Der praktische Unterricht wird unter aktiver Beteiligung der Studenten durchgeführt, die die Aktivitäten und Verfahren jedes Kompetenzbereichs ausführen (Lernen, zu lernen und zu tun), mit der Begleitung und Anleitung von Dozenten und anderen Ausbildungskollegen, die die Teamarbeit und die multidisziplinäre Integration als transversale Kompetenzen für die Praxis der künstlichen Intelligenz in Design erleichtern (Lernen, zu sein und lernen, sich zu beziehen).

Die im Folgenden beschriebenen Verfahren bilden die Grundlage für den praktischen Teil der Ausbildung. Ihre Durchführung hängt von der Verfügbarkeit und Arbeitsbelastung des Zentrums ab:



Modul	Praktische Tätigkeit
Design-Projekte mit KI	Anwenden von KI-Algorithmen zur Erstellung vorläufiger Designs
	Integrieren von KI-Systemen in den Prozess des Designs, um sich wiederholende Aufgaben zu automatisieren
	Verwenden von KI-Tools zur Verbesserung der Effizienz und Qualität von Projekten im Bereich Design
	Erforschen des Einsatzes von neuronalen Netzen für die generative Kunstgestaltung
	Untersuchen und Anwenden von Computer-Vision-Algorithmen in Grafikdesign- und Datenvisualisierungsprojekten
Design und Erstellung von Produkten mit KI	Verwenden von KI-Techniken zur Optimierung von Fabrikationsprozessen
	Personalisieren von Produkten durch Anwendung von KI auf Nutzerpräferenzen
	Entwickeln von KI-Algorithmen für die automatische Erstellung von grafischen Produkten
	Implementieren von KI-Systemen für die Personalisierung von Massenprodukten
	Nutzen von Techniken des maschinellen Lernens zur Verbesserung der Produktionseffizienz
Datenanalyse und Kommunikation mit KI	Analysieren großer Datenmengen, um Muster und Entwicklungen im Design zu erkennen
	Implementieren von KI-Systemen zur Durchführung prädiktiver Analysen im Bereich Design
	Verwenden von Algorithmen des maschinellen Lernens, um Muster im Nutzerverhalten zu erkennen
	Entwickeln von Modellen der künstlichen Intelligenz zur Generierung von Empfehlungen für das Design
	Verwenden von Techniken zur Verarbeitung natürlicher Sprache, um die Kommunikation mit Nutzern zu verbessern
Entwicklung von KI-Lösungen	Zusammenarbeiten mit KI-Experten, um innovative, nutzerzentrierte Lösungen zu entwickeln
	Erkunden neuer Wege, um kreative Probleme durch die Anwendung von KI anzugehen
	Teilnehmen an interdisziplinären Projekten, die Design mit KI kombinieren
	Beitragen zur Forschung und Entwicklung neuer Techniken und Anwendungen von KI im Design
	Vermitteln von Wissen und Erfahrungen über die Integration von KI in Design an die Fachkräfte

05 Wo kann ich die Praktische Ausbildung absolvieren?

TECH ist fest entschlossen, eine Bildung von höchster Qualität anzubieten, die für die Mehrheit der Menschen erreichbar ist. Aus diesem Grund hat sie ihren akademischen Horizont erweitert, so dass diese praktische Ausbildung in verschiedenen Zentren auf der ganzen Welt unterrichtet werden kann. Zweifellos ist dies eine ideale Gelegenheit für die Studenten, sich an der Seite der besten Fachkräfte des Sektors in verschiedenen Einrichtungen fachlich weiterzuentwickeln.



Sie werden Ihr Praktikum in einer renommierten Einrichtung absolvieren, wo Sie von echten Fachkräften der künstlichen Intelligenz unterstützt werden“





Inteligencia Artificial en Diseño | 15 tech

Der Student kann diese Ausbildung in den folgenden Zentren absolvieren:



Design

Ogilvy Barcelona

Land	Stadt
Spanien	Barcelona

Adresse: Calle Bolivia 68-70, 08018, Barcelona

Ogilvy ist führend auf dem Gebiet der durchdringenden Werbung, des Marketings und der Unternehmenskommunikation.

Verwandte Praktische Ausbildungen:

- Künstliche Intelligenz in Design
- Aufbau einer Persönlichen Marke



Nutzen Sie die Gelegenheit, sich mit Fachleuten zu umgeben und von ihrer Arbeitsmethodik zu lernen"

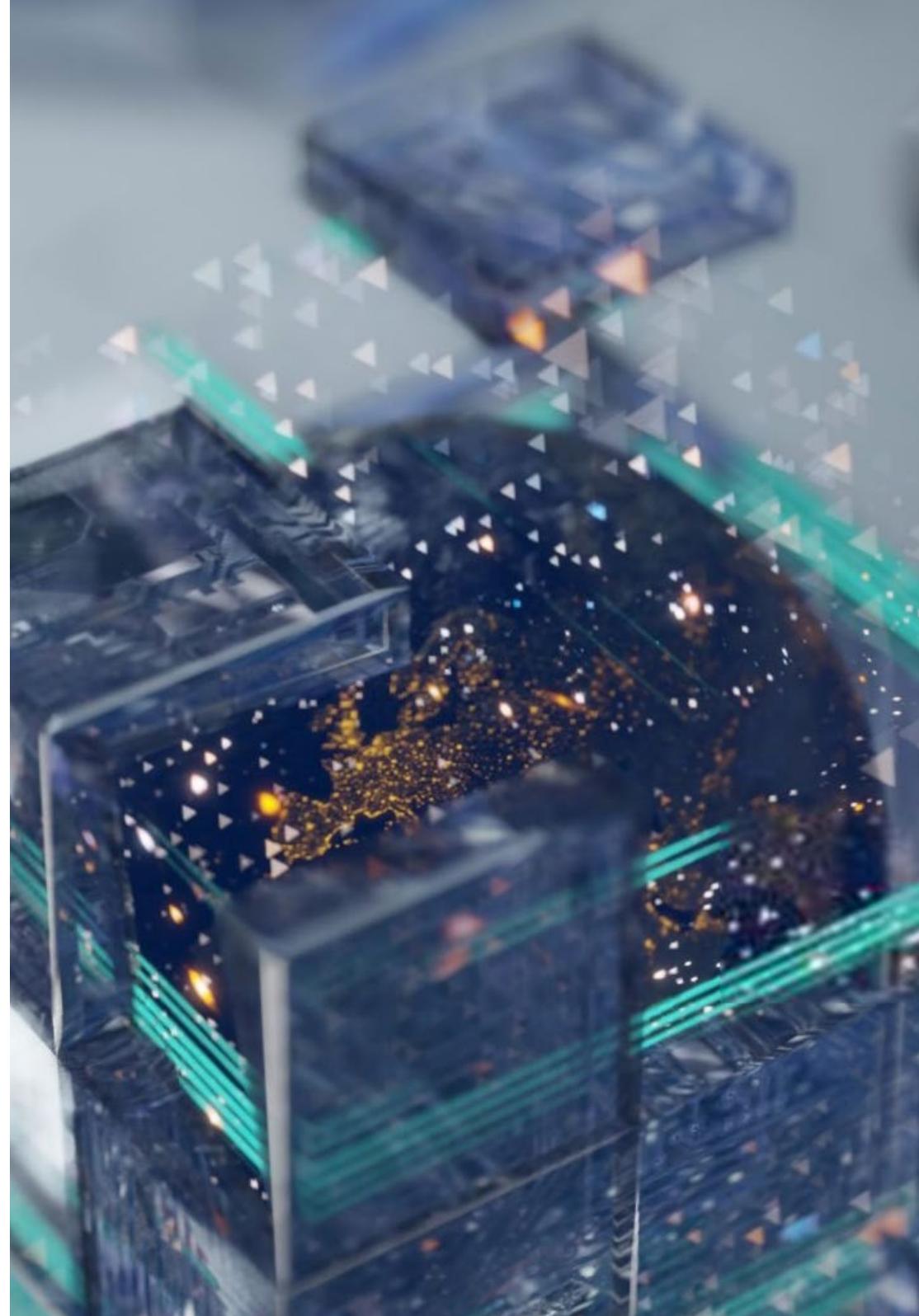
06 Allgemeine Bedingungen

Zivile Haftpflichtversicherung

Das Hauptanliegen dieser Einrichtung ist es, die Sicherheit sowohl der Fachkräfte im Praktikum als auch der anderen am Praktikum beteiligten Personen im Unternehmen zu gewährleisten. Zu den Maßnahmen, mit denen dies erreicht werden soll, gehört auch die Reaktion auf Zwischenfälle, die während des gesamten Lehr- und Lernprozesses auftreten können.

Zu diesem Zweck verpflichtet sich diese Bildungseinrichtung, eine Haftpflichtversicherung abzuschließen, die alle Eventualitäten abdeckt, die während des Aufenthalts im Praktikumszentrum auftreten können.

Diese Haftpflichtversicherung für die Fachkräfte im Praktikum hat eine umfassende Deckung und wird vor Beginn der Praktischen Ausbildung abgeschlossen. Auf diese Weise muss sich der Berufstätige keine Sorgen machen, wenn er mit einer unerwarteten Situation konfrontiert wird, und ist bis zum Ende des praktischen Programms in der Einrichtung abgesichert



Allgemeine Bedingungen der Praktischen Ausbildung

Die allgemeinen Bedingungen des Praktikumsvertrags für das Programm lauten wie folgt:

1. BETREUUNG: Während der Praktischen Ausbildung werden dem Studenten zwei Tutoren zugeteilt, die ihn während des gesamten Prozesses begleiten und alle Zweifel und Fragen klären, die auftauchen können. Einerseits gibt es einen professionellen Tutor des Praktikumszentrums, der die Aufgabe hat, den Studenten zu jeder Zeit zu begleiten und zu unterstützen. Andererseits wird dem Studenten auch ein akademischer Tutor zugewiesen, dessen Aufgabe es ist, den Studenten während des gesamten Prozesses zu koordinieren und zu unterstützen, Zweifel zu beseitigen und ihm alles zu erleichtern, was er braucht. Auf diese Weise wird die Fachkraft begleitet und kann alle Fragen stellen, die sie hat, sowohl praktischer als auch akademischer Natur.

2. DAUER: Das Praktikumsprogramm umfasst drei zusammenhängende Wochen praktischer Ausbildung in 8-Stunden-Tagen an fünf Tagen pro Woche. Die Anwesenheitstage und der Stundenplan liegen in der Verantwortung des Zentrums und die Fachkraft wird rechtzeitig darüber informiert, damit sie sich organisieren kann.

3. NICHTERSCHEINEN: Bei Nichterscheinen am Tag des Beginns der Praktischen Ausbildung verliert der Student den Anspruch auf diese ohne die Möglichkeit einer Rückerstattung oder der Änderung der Daten. Eine Abwesenheit von mehr als zwei Tagen vom Praktikum ohne gerechtfertigten/medizinischen Grund führt zum Rücktritt vom Praktikum und damit zu seiner automatischen Beendigung. Jedes Problem, das im Laufe des Praktikums auftritt, muss dem akademischen Tutor ordnungsgemäß und dringend mitgeteilt werden.

4. ZERTIFIZIERUNG: Der Student, der die Praktische Ausbildung bestanden hat, erhält ein Zertifikat, das den Aufenthalt in dem betreffenden Zentrum bestätigt.

5. ARBEITSVERHÄLTNIS: Die Praktische Ausbildung begründet kein Arbeitsverhältnis irgendeiner Art.

6. VORBILDUNG: Einige Zentren können für die Teilnahme an der Praktischen Ausbildung eine Bescheinigung über ein vorheriges Studium verlangen. In diesen Fällen muss sie der TECH-Praktikumsabteilung vorgelegt werden, damit die Zuweisung des gewählten Zentrums bestätigt werden kann.

7. NICHT INBEGRIFFEN: Die Praktische Ausbildung beinhaltet keine Elemente, die nicht in diesen Bedingungen beschrieben sind. Daher sind Unterkunft, Transport in die Stadt, in der das Praktikum stattfindet, Visa oder andere nicht beschriebene Leistungen nicht inbegriffen.

Der Student kann sich jedoch an seinen akademischen Tutor wenden, wenn er Fragen hat oder Empfehlungen in dieser Hinsicht erhalten möchte. Dieser wird ihm alle notwendigen Informationen geben, um die Verfahren zu erleichtern.

07 Qualifizierung

Dieser **Praktische Ausbildung in Künstliche Intelligenz in Design** enthält das vollständigste und aktuellste Programm auf dem Markt.

Sobald der Student die Prüfungen bestanden hat, erhält er/sie per Post* mit Empfangsbestätigung das entsprechende Diplom, ausgestellt von der **TECH Technologischen Universität**.

Das von **TECH Technologische Universität** ausgestellte Diplom drückt die erworbene Qualifikation aus und entspricht den Anforderungen, die in der Regel von Stellenbörsen, Auswahlprüfungen und Berufsbildungsausschüssen verlangt werden.

Titel: **Praktische Ausbildung in Künstliche Intelligenz in Design**

Dauer: **3 Wochen**

Anwesenheit: **Montag bis Freitag, 8-Stunden-Schichten**



tech

Praktische Ausbildung
Künstliche Intelligenz in Design

Praktische Ausbildung Künstliche Intelligenz in Design



tech