

Praktische Ausbildung

MBA in Digitale Transformation und Industrie 4.0



tech



tech

Praktische Ausbildung
MBA in Digitale Transformation
und Industrie 4.0

Index

01

Einführung

Seite 4

02

Warum diese Praktische
Ausbildung absolvieren?

Seite 6

03

Ziele

Seite 8

04

Planung des Unterrichts

Seite 10

05

Wo kann ich die Praktische
Ausbildung absolvieren?

Seite 12

06

Allgemeine Bedingungen

Seite 14

07

Qualifizierung

Seite 16

01 Einführung

Die technologischen Fortschritte der letzten zwei Jahrzehnte haben zur sogenannten vierten industriellen Revolution oder Industrie 4.0 geführt, die durch die Kombination fortgeschrittener Techniken für Produktion und Betrieb mit dem Einsatz intelligenter Computersysteme gekennzeichnet ist. All dies hat zu einer digitalen Transformation geführt, für deren Bewältigung Fachkräfte erforderlich sind, die in den fortschrittlichsten Werkzeugen und Methoden für den jeweiligen Sektor, in dem sie arbeiten, hochqualifiziert sind. Aus diesem Grund hat das auf diesen Bereich spezialisierte Profil eine große Bedeutung erlangt. Deshalb hat TECH in ihrem Engagement für die Entwicklung ihrer Studenten beschlossen, dieses Programm zu entwickeln, in dem sie sich drei Wochen lang in einem realen Arbeitsumfeld entwickeln und aktiv an den Aktivitäten teilnehmen können, zusammen mit einem Team von Experten auf dem Gebiet der Ausbildung.



Diese praktische Ausbildung verbessert 3 Wochen lang Ihre Fähigkeiten und Ihr fachliches Profil im Bereich der digitalen Transformation und der Industrie 4.0 in einer modernen Organisation“





Dank der Umsetzung der digitalen Transformation in Unternehmen werden verfeinerte und sich wiederholende Prozesse ohne Fehler oder Änderungen erreicht, das Qualitätsniveau der Ergebnisse wird optimiert und es können viel genauere zukünftige Projektionen entwickelt werden, um Entscheidungen in sich verändernden oder komplexen sozioökonomischen Umgebungen zu treffen. Aus diesem Grund muss die Fachkraft von heute mit den Prozessen und Werkzeugen, die die Industrie 4.0 in den letzten Jahren eingesetzt hat, auf dem neuesten Stand sein.

Dafür hat TECH dieses Programm entwickelt, das sich auf die praktische Ausbildung konzentriert, mit einer Dauer von 3 Wochen, in denen die Fachkraft einen intensiven Aufenthalt von 8 Stunden Arbeit von Montag bis Freitag teilen wird, der es ihr ermöglicht, ein berufliches Profil entsprechend der aktuellen Geschäftsdynamik zu entwickeln.

Es werden *Big Data* und künstliche Intelligenz für die Sammlung von Informationen und die Datenanalyse, *Machine Learning*, *Deep Learning* und viele andere fortschrittliche Methoden gelehrt. Am Ende dieses Programms werden die Studenten mit großen Mengen an Daten umgehen können, ihre Analyse definieren und einen Wert aus ihnen ziehen. Neben anderen menschlichen und beruflichen Fähigkeiten und Kompetenzen, um in der modernen Industrie zu bestehen.

Die Studenten haben Zugang zu einem 120-Stunden-Praktikum in einem Unternehmen mit internationalem Ansehen und Tausenden von zufriedenen Kunden. Während des dreiwöchigen Praktikums können sie aktiv an den Aufgaben des Teams von Ingenieuren teilnehmen, mit den besten Fachkräften zusammenarbeiten und die modernsten technologischen Hilfsmittel nutzen. Auf diese Weise können sie ihre Fähigkeiten perfektionieren und eine bemerkenswerte berufliche Erfahrung in ihren Lebenslauf aufnehmen, die es ihnen ermöglicht, in jedem Auswahlverfahren zu zeigen, dass sie über die Fähigkeiten eines echten Spezialisten für digitale Transformation und Industrie 4.0 verfügen.

02

Warum diese Praktische Ausbildung absolvieren?

Mit den Jahren ändern die Unternehmen ihre Verfahren und Arbeitsmethoden, um der aktuellen Dynamik der Unmittelbarkeit und Agilität der Aufgaben gerecht zu werden. Daher spielen Methoden und technologische Werkzeuge eine grundlegende Rolle in diesen Transformationsprozessen. So muss der Experte über alles Neue im Bereich der digitalen Transformation Bescheid wissen. Dieses Programm ermöglicht es den Studenten, eine reale Arbeitsumgebung ohne Einschränkungen zu betreten, in der sie in der täglichen Praxis den Umgang mit Automatisierungssystemen, Quantum Computing, *Big Data*, Analytik, erweiterter und gemischter Realität üben werden. Die Grundprinzipien der Industrie 4.0, die Technologien, auf denen sie beruhen, und ihr Potenzial bei der Anwendung in verschiedenen Produktionssektoren zu erforschen. Von einer intensiven 3-wöchigen Dynamik innerhalb einer innovativen Organisation auf nationaler oder internationaler Ebene.



Erleben Sie 3 Wochen lang die Zusammenarbeit mit erfahrenen Fachkräften des MBA in Digitale Transformation und Industrie 4.0 in einer modernen Umgebung und begleiten Sie reale Fälle“

1. Aktualisierung basierend auf der neuesten verfügbaren Technologie

Es gibt nichts Innovativeres als die digitale Transformation. Die Industrie 4.0 besteht aus einer Reihe von Werkzeugen der künstlichen Intelligenz, die die Leistung des Unternehmens optimieren und die Ergebnisse verbessern. Daher ist es für Fachkräfte unerlässlich, sich die Fähigkeiten anzueignen, diese Systeme zu nutzen und intelligente und genaue Entscheidungen zu treffen. Dies wird ihnen auch ermöglichen, mehr Wissen und Sicherheit in ihrer täglichen Praxis zu erlangen und ihr Handeln zu verbessern.

2. Auf die Erfahrung der besten Spezialisten zurückgreifen

Der Fachkraft steht immer ein Team erfahrener Mitarbeiter und ein ausgewiesener Tutor zur Seite, der sie während der gesamten Praxis begleitet. Dies ist eine erstklassige Unterstützung und eine Garantie für eine noch nie dagewesene Aktualisierung. Darüber hinaus kann sich der Student ein genaueres Bild von der Realität des Arbeitsumfelds im Hinblick auf die digitale Transformation machen.

3. Einstieg in erstklassige Geschäftsumgebungen

Um diesen 100% praktischen Lernprozess während 3 Wochen zu entwickeln, wählt TECH sorgfältig die verfügbaren Zentren aus, die für den zu erforschenden Prozess der digitalen Transformation und Industrie 4.0 geeignet sind. Auf diese Weise hat der Spezialist garantiert Zugang zu einem renommierten Umfeld mit den besten realen Fällen.



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

Vom ersten Tag des Praktikums an wird der Student den besten Prozess des Studiums und der praktischen Umsetzung seiner Fähigkeiten im Management von Systemen der digitalen Transformation in einem modernen Unternehmen beginnen. Dank der Dynamik dieses Programms, das von TECH zusammen mit großen Experten entwickelt wurde, kann er sich in nur 3 Wochen mit den modernsten Verfahren vertraut machen.

5. Ausweitung der Grenzen des Wissens

Die Fachkraft hat die Möglichkeit, das von ihr gewünschte Zentrum für die praktische Ausbildung zu wählen, da TECH Vereinbarungen in verschiedenen Teilen der Welt geschlossen hat. Auf diese Weise kann der Spezialist seine Grenzen erweitern und mit den besten Fachkräften zusammenarbeiten, die in hochmodernen Unternehmen auf verschiedenen Kontinenten arbeiten. Eine Gelegenheit, die nur TECH bieten kann.



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

03 Ziele

Dieses Programm wurde mit dem Ziel konzipiert, den Studenten das nötige Wissen zu vermitteln, um eine umfassende Analyse des tiefgreifenden und radikalen Paradigmenwechsels vorzunehmen, der sich im aktuellen Prozess der globalen Digitalisierung vollzieht. Darüber hinaus sollen alle Informationen und technologischen Instrumente vermittelt werden, die notwendig sind, um den technologischen Fortschritt und die aktuellen Herausforderungen in den Unternehmen zu bewältigen. Dank dessen ist TECH davon überzeugt, dass die Fachkraft die Verfahren zur Digitalisierung der Unternehmen und zur Automatisierung ihrer Prozesse beherrschen wird, um neue Bereiche des Wohlstands in Bereichen wie Kreativität, Innovation und technologische Effizienz zu schaffen und den digitalen Wandel anzuführen.



Allgemeine Ziele

- ♦ Beherrschen der Verfahren zur Digitalisierung von Unternehmen und zur Automatisierung ihrer Prozesse, um neue Bereiche des Wohlstands in Bereichen wie Kreativität, Innovation und technologische Effizienz zu schaffen
- ♦ Verwalten der technologischen Werkzeuge, die notwendig sind, um den technologischen Schritt und die Herausforderungen, die derzeit in den Unternehmen bestehen, zu bewältigen und zu führen
- ♦ Kennen der wichtigsten existierenden *Wearables*, ihrer Nützlichkeit, der Sicherheitssysteme, die in jedem IoT-Modell und seiner Variante in der industriellen Welt, bekannt als IoT, angewendet werden müssen





Spezifische Ziele

- Detailliertes Kennen der Funktionsweise von IoT und Industrie 4.0 und ihrer Kombinationen mit anderen Technologien, ihrer aktuellen Situation, ihrer wichtigsten Geräte und Anwendungen und wie Hyperkonnektivität zu neuen Geschäftsmodellen führt, bei denen alle Produkte und Systeme miteinander verbunden und in ständiger Kommunikation sind
- Eingehendes Untersuchen der wichtigsten Automatisierungs- und Kontrollsysteme, ihrer Konnektivität, der Arten der industriellen Kommunikation und der Art der Daten, die sie austauschen
- Erwerben von fundiertem Wissen über die Grundlagen der *Blockchain*-Technologie und ihrer Vorteile
- Vertiefen der Kenntnisse über die grundlegenden Prinzipien der künstlichen Intelligenz
- Erwerben von Expertenwissen über die Merkmale und Grundlagen von Virtueller Realität, Erweiterter Realität und Gemischter Realität und deren Unterschiede
- Analysieren der Ursprünge der sogenannten vierten industriellen Revolution und des Konzepts Industrie 4.0
- Verstehen des aktuellen virtuellen Zeitalters, in dem wir leben, und seiner Führungskapazität, von der der Erfolg und das Überleben der digitalen Transformationsprozesse, an denen jede Art von Industrie beteiligt ist, abhängen
- Auswählen einer Roboterplattform, Erstellen eines Prototyps und Kennen von Simulatoren und des Roboterbetriebssystems (ROS)
- Durchführen einer umfassenden Analyse der praktischen Anwendung der neuen Technologien in den verschiedenen Wirtschaftssektoren und in der Wertschöpfungskette der wichtigsten Industrien
- Verfügen über ein umfassendes Verständnis der technologischen Auswirkungen und der Art und Weise, wie Technologien den tertiären Wirtschaftssektor in den Bereichen Verkehr und Logistik, Gesundheit und Gesundheitswesen (*E-Health* und *Smart Hospitals*), *Smart Cities*, Finanzsektor (*Fintech*) und Mobilitätslösungen revolutionieren



Wenn Ihre Ziele ehrgeiziger sind, können Sie aus dieser praktischen Erfahrung mehr herausholen, denn Sie können mehr von sich selbst verlangen und haben alles, was Sie brauchen, um sie zu erreichen“

04 Planung des Unterrichts

TECH ist der Meinung, dass ein Programm, das einen Aufenthalt in einem renommierten Zentrum vorsieht, für jeden Studenten eine einmalige Gelegenheit ist, seine akademische Entwicklung zu vervollständigen und dem Arbeitsmarkt besser vorbereitet und spezialisiert gegenüberzutreten. Aus diesem Grund wurde diese Qualifikation entwickelt, die 120 Stunden in einem führenden Unternehmen des IT-Bereichs umfasst, wo sie von Montag bis Freitag an 8 aufeinanderfolgenden Arbeitstagen an der Seite von Ingenieuren arbeiten können.

In diesem Ausbildungsangebot zielen die Aktivitäten auf die Entwicklung und Verbesserung der Kompetenzen ab, die für die Erbringung von Tätigkeiten im Zusammenhang mit der digitalen Transformation und der Industrie 4.0 erforderlich sind, und die sich an der spezifischen Ausrüstung für die Ausübung des Berufs orientieren, mit einer hohen beruflichen Leistung.

Dank dieser Möglichkeit können die Studenten an der Verbesserung ihrer Kompetenzen im Bereich des Managements von Automatisierungssystemen arbeiten und sich in der Welt der Robotik, der Virtuellen Realität, *der Blockchain und des Quantum Computing* spezialisieren. All dies unter Verwendung der besten und fortschrittlichsten Tools und unter der Anleitung eines Experten des Sektors, der sicherstellen wird, dass die Erfahrung so wertvoll und befähigend wie möglich ist.

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 Ausbildern, um die Teamarbeit und die multidisziplinäre Integration als transversale Kompetenzen für die fortgeschrittene Informatikpraxis zu erleichtern (Lernen, zu sein und lernen, sich auf andere zu beziehen).





Die nachstehend beschriebenen Verfahren bilden die Grundlage für den praktischen Teil der Ausbildung. Ihre Durchführung hängt von der Verfügbarkeit und der Arbeitsbelastung des Zentrums ab, wobei folgende Aktivitäten vorgeschlagen werden:

| Modul | Praktische Tätigkeit |
|---|--|
| Branchenlösungen und Dienstleistungen für Industrie 4.0 | Implementieren und Verwalten des industriellen Internets der Dinge (IIoT) im Unternehmensbereich |
| | Durchführen einer SWOT-Analyse, die den Vorteil von Industrie 4.0 in den wichtigsten industriellen Faktoren berücksichtigt |
| | Verwalten der zugrunde liegenden digitalen Architektur einer <i>Smart Factory</i> |
| | Anwenden von digitalen Führungstechniken in einer Umgebung von Industrie 4.0 |
| Automatisierungssysteme der Industrie 4.0 | Analysieren von Daten und Vorschlägen von sektoralen Lösungen für Industrie 4.0 auf der Grundlage des entwickelten Arbeitsbereichs |
| | Verwalten von Konnektivitäts- und Automatisierungssystemen in einer industriellen Umgebung, die mit täglich anfallenden Daten arbeiten |
| | Analysieren und Auswerten großer Datenmengen |
| | Überwachen und Durchführen einer angemessenen Wartung für alle Automatisierungssysteme |
| Neue Technologien im Rahmen von Industrie 4.0 | Konfigurieren eines auf maschinellem Lernen basierenden assistiven Chatbots |
| | Einsetzen von <i>Machine Learning</i> oder <i>Deep Learning</i> bei der Verarbeitung großer Datenmengen |
| | Anwenden der Grundlagen der <i>Blockchain</i> -Technologie in einem professionellen industriellen Umfeld |
| | Verwenden von <i>Smart Contracts</i> und <i>Big Data</i> -Tools zur Lösung häufiger Probleme in der digitalen Industrie |
| | Nutzen der Vorteile von <i>Quantum Computing</i> und Anwendung in einem industriellen Projekt |
| | Entwickeln digitaler Zwillinge von Anlagen, Systemen oder Vermögenswerten, die in ein IoT-Netzwerk integriert sind |
| Nutzen der häufigsten <i>Wearables</i> in der Virtuellen Realität der Industrie 4.0 | |
| Erstellen von Prototypen und Betreiben von Roboterplattformen und Betriebssimulatoren | |

05 Wo kann ich die Praktische Ausbildung absolvieren?

Für TECH ist die Auswahl der Zentren, in denen die praktische Ausbildung absolviert wird, eine komplexe Aufgabe, da sie den hohen Anforderungen an Qualität und Engagement genügen müssen, um den Studenten eine Erfahrung zu garantieren, die ihre berufliche Entwicklung fördert. Auf diese Weise werden nur die besten Einrichtungen Teil dieser Gemeinschaft und gewährleisten einen Aufenthalt, bei dem der Student seine eigenen Ziele erreichen und die Arbeitsstrategien beherrschen kann, die ihm die Ausübung seines Berufes ermöglichen.

“

Sie haben Zugang zu 120 Stunden Erfahrung in einem führenden Unternehmen des IT- Bereichs, so dass Sie sich spezialisieren können, indem Sie mit den besten Fachkräften zusammenarbeiten und die modernsten Hilfsmittel nutzen“





Der Student kann diese Ausbildung in den folgenden Zentren absolvieren:



Informatik

Smart manufacturing i4

Land: Spanien
Stadt: Barcelona

Adresse: Riera de Targa, 73, 08339 Vilassar de Dalt, Barcelona

Unternehmen für technologische Audits und industrielle Digitalisierung

Verwandte Praktische Ausbildungen:
-Digitale Transformation und Industrie 4.0



Informatik

Grupo Fórmula

Land: Mexiko
Stadt: Mexiko-Stadt

Adresse: Cda. San Isidro 44, Reforma Soc, Miguel Hidalgo, 11650 Ciudad de México, CDMX

Führendes Unternehmen für multimediale Kommunikation und Inhaltserstellung

Verwandte Praktische Ausbildungen:
-Grafikdesign
-Personalmanagement

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.

06 Qualifizierung

Dieser **Praktische Ausbildung MBA in Digitale Transformation und Industrie 4.0** 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 Technologische 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 MBA in Digitale Transformation und Industrie 4.0**

Dauer: **3 Wochen**

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



tech

Praktische Ausbildung
MBA in Digitale Transformation
und Industrie 4.0

Praktische Ausbildung

MBA in Digitale Transformation und Industrie 4.0



tech