

大学课程

人工智能和物联网在 远程医疗中的应用



大学课程 人工智能和物联网在 远程医疗中的应用

- » 模式:在线
- » 时长:6周
- » 学位:TECH 科技大学
- » 教学时数:16小时/周
- » 课程表:自由安排时间
- » 考试模式:在线
- » 目标对象:大学毕业生、大学课程和学位持有者, 以前在卫生科学、社会和法律科学、行政和商业领域完成过任何课程的大学生。

网络链接: www.techtitute.com/cn/school-of-business/postgraduate-certificate/applications-artificial-intelligence-iot-telemedicine

目录

01 欢迎	02 为什么在TECH学习?	03 为什么选择我们的课程?	04 目标
4	6	10	14
	05 结构和内容	06 方法	07 我们学生的特质
	18	24	32
	08 课程管理	09 对你事业的影响	10 对贵公司的好处
	36	40	44
			11 学位
			48

01 欢迎

适用于远程医疗的人工智能和物联网的发展,使得优化复杂流程、调整传统策略和规程以适应最尖端和创新的生物信息学技术成为可能。因此,现在可以对病人进行远程监控,并从不同的专家那里查阅他们的医疗记录。然而,这一领域还有很长的路要走,因此,拥有这一领域的专业资格证书可以拓宽任何毕业生的就业机会。这就是为什么TECH决定推出这一全面的多学科课程,这个资格证书将助你拓展知识领域,完全在线提升你的管理和领导技能。



远程医疗中的人工智能、物联网和医疗设备大学课程。
TECH科技大学



“

关于人工智能和物联网在远程医疗中的应用, 这个课程可谓是无与伦比的。你难道会错过成为该领域高素质领导者的培训机会吗?

02

为什么在TECH学习?

TECH是世界上最大的100%在线商业学校。它是一所精英商学院，具有最大的学术需求模式。一个国际高绩效和管理技能强化培训的中心。



“

TECH是一所站在技术前沿的大学, 它将所有资源交给学生支配, 以帮助他们取得商业成功"

TECH科技大学



创新

该大学提供一种在线学习模式,将最新的教育科技与最大的教学严谨性相结合。一种具有最高国际认可度的独特方法,将为学生提供在不断变化的世界中发展的钥匙,在这个世界上,创新必须是所有企业家的基本承诺。

“由于在节目中加入了创新的互动式多视频系统,被评为“微软欧洲成功案例”。



最高要求

TECH的录取标准不是经济方面的。在这所大学学习没有必要进行大量投资。然而,为了从TECH毕业,学生的智力和能力的极限将受到考验。该机构的学术标准非常高。

95% | TECH学院的学生成功完成学业



联网

来自世界各地的专业人员参加TECH,因此,学生将能够建立一个庞大的联系网络,对他们的未来很有帮助。

+100,000

每年培训的管理人员

+200

不同国籍的人



赋权

学生将与最好的公司和具有巨大声望和影响力的专业人士携手成长。TECH已经与7大洲的主要经济参与者建立了战略联盟和宝贵的联系网络。

+500

| 与最佳公司的合作协议



人才

该计划是一个独特的建议,旨在发挥学生在商业领域的才能。这是一个机会,你可以利用它来表达你的关切和商业愿景。

TECH帮助学生在这个课程结束后向世界展示他们的才华。



多文化背景

通过在TECH学习,学生将享受到独特的体验。你将在一个多文化背景下学习。在一个具有全球视野的项目中,由于该项目,你将能够了解世界不同地区的工作方式,收集最适合你的商业理念的创新信息。

TECH的学生来自200多个国家。

TECH追求卓越,为此,有一系列的特点,使其成为一所独特的大学:



分析报告

TECH探索学生批判性的一面,他们质疑事物的能力,他们解决问题的能力和他们的人际交往能力。



优秀的学术成果

TECH为学生提供最好的在线学习方法。大学将再学习方法(国际公认的研究生学习方法)与哈佛大学商学院的案例研究相结合。传统和前卫在一个艰难的平衡中,在最苛刻的学术行程中。



规模经济

TECH是世界上最大的网上大学。它拥有超过10,000个大学研究生课程的组合。而在新经济中,数量+技术=颠覆性价格。这确保了学习费用不像在其他大学那样昂贵。



向最好的人学习

TECH教学团队在课堂上解释了导致他们在其公司取得成功的原因,在一个真实、活泼和动态的环境中工作。全力以赴提供优质专业的教师,使学生在事业上有所发展,在商业世界中脱颖而出。

来自20个不同国籍的教师。



在TECH,你将有机会接触到学术界最严格和最新的案例研究"

03

为什么选择我们的课程？

完成科技课程意味着在高级商业管理领域取得职业成功的可能性倍增。

这是一个需要努力和奉献的挑战，但它为我们打开了通往美好未来的大门。学生将从最好的教学团队和最灵活、最创新的教育方法中学习。



“

我们拥有最著名的教师队伍和市场上最完整的教学大纲,这使我们能够为您提供最高学术水平的培训”

该方案将提供众多的就业和个人利益,包括以下内容。

01

对学生的职业生涯给予明确的推动

通过在TECH学习,学生将能够掌握自己的未来,并充分开发自己的潜力。完成该课程后,你将获得必要的技能,在短期内对你的职业生涯作出积极的改变。

本专业70%的学员在不到2年的时间内实现了职业的积极转变。

02

制定公司的战略和全球愿景

TECH提供了一般管理的深刻视野,以了解每个决定如何影响公司的不同职能领域。

我们对公司的全球视野将提高你的战略眼光。

03

巩固高级商业管理的学生

在TECH学习,为学生打开了一扇通往非常重要的专业全景的大门,使他们能够将自己定位为高级管理人员,对国际环境有一个广阔的视野。

你将在100多个高层管理的真实案例中工作。

04

承担新的责任

在该课程中,将介绍最新的趋势、进展和战略,以便学生能够在不断变化的环境中开展专业工作。

45%的参训人员在内部得到晋升。

05

进入一个强大的联系网络

TECH将其学生联系起来,以最大限度地增加机会。有同样关注和渴望成长的学生。你将能够分享合作伙伴、客户或供应商。

你会发现一个对你的职业发展至关重要的联系网络。

06

以严格的方式开发公司项目

学生将获得深刻的战略眼光,这将有助于他们在考虑到公司不同领域的情况下开发自己的项目。

我们20%的学生发展自己的商业理念。

07

提高软技能和管理技能

TECH帮助学生应用和发展他们所获得的知识,并提高他们的人际交往能力,使他们成为有所作为的领导者。

提高你的沟通和领导能力,为你的职业注入活力。

08

成为一个独特社区的一部分

学生将成为由精英经理人、大公司、著名机构和来自世界上最著名大学的合格教授组成的社区的一部分:TECH科技大学社区。

我们给你机会与国际知名的教授团队一起进行专业学习。

04 目标

由 TECH 设计的这一课程旨在让毕业生更接近最具创新性的学术工具, 并为他们提供最好的内容, 使他们能够在短短 6 周内详细了解人工智能和物联网应用于远程医疗的来龙去脉, 并且 100% 在线学习。你将获得 150 个小时的最佳理论、实践和补充内容, 这些内容甚至将指导你进一步发展专业技能。



“

如果你的目标是确定计算机应用及其在生物信息学中的影响, 通过这个大学课程, 你将在不到150小时内实现这一目标"

TECH 会把学生的目标作为自己的, 并与学生一同致力达成

这个人工智能和物联网在远程医疗中的应用大学课程将培训学生:

01

提供必要的资源, 以启动学生对这个模块概念的实际应用

04

深入学习研究中最重要技术

02

发展数据库的基这个概念

03

确定医疗数据库的重要性

05

识别物联网在电子健康领域提供的机会



06

在医疗保健领域的不同场景中提出通信协议

08

证明人工智能模型在医疗保健应用中的复杂性

09

确定GPU加速应用中的并行化带来的优化，以及它们在健康领域的应用

07

分析物联网通信以及其在电子健康领域的应用

10

介绍所有可用于开发电子健康和物联网产品的云技术，在计算和通信方面



05

结构和内容

TECH 总是根据毕业生的学术需求和他们所从事职业活动的专业部门的需求来设计其全部学位。这就是为什么这个大学课程包含与远程医疗中的人工智能和物联网应用相关的最佳主题。此外,该课程还包括数小时不同形式的补充材料(详细的视频、图片、研究文章和补充读物),以便毕业生能够结合背景信息,深入研究他们认为对其职业发展最重要的方面。



“

你想知道远程医疗在控制 Covid-19 方面发挥了什么作用吗?通过这个大学课程的学习,你将掌握与管理 and 交流有关的最重要方面"

教学大纲

这个关于人工智能和物联网在远程医疗中应用的课程计划包括150小时的最佳理论、实践和其他与工程和生物信息学领域的最新发展相关的内容, 由该领域的专家设计。

因此, 参加该课程的毕业生将接受为期6周的最严格、最详尽的培训, 能够掌握目前在这一领域的业务部门取得最佳成果的战略、技术和协议方面的最完整信息。

因此, 这是一个难得的机会, 通过这个严谨而又充满活力的专业, 你将掌握与电子医疗平台管理、人工智能的不同应用或物联网在当今远程医疗中的应用相关的方方面面, 从而成为组织目前所需要的管理者。

这个大学课程为期6周, 分为1个单元:

模块1

人工智能和物联网 (IoT) 在远程医疗中的应用



在哪里,什么时候,如何进行?

TECH提供完全在线开展这个关于人工智能和物联网在远程医疗中应用的专业文凭的机会。在培训持续的6个星期天中,学生可以将能够访问这个课程的所有内容,这将使你能够自我管理你的学习时间。

一个独特的、关键的、决定性的教育经历,以促进你的专业发展,实现明确的飞跃。

模块1.人工智能和物联网 (IoT) 在远程医疗中的应用

- 1.1. 平台电子健康。医疗服务的个性化
- 1.1.1. 平台电子健康
- 1.1.2. 电子健康平台的资源
- 1.1.3. 数字欧洲方案。数字欧洲-4-健康和地平线欧洲

- 1.2. 健康领域的人工智能I:软件应用的新解决方案
- 1.2.1. 对结果进行远程分析
- 1.2.2. Chatbox
- 1.2.3. 预防和实时监控
- 1.2.4. 肿瘤学领域的预防和个性化医疗

- 1.3. 医疗保健领域的人工智能II:监测和伦理挑战
- 1.3.1. 对行动能力增强的病人进行监测
- 1.3.2. 心脏监测、糖尿病、哮喘
- 1.3.3. 健康和保健应用程序
 - 1.3.3.1. 心率监测器
 - 1.3.3.2. 血压手环
- 1.3.4. 医学领域的人工智能的伦理。数据保护

- 1.4. 图像处理的人工智能算法
- 1.4.1. 图像处理人工智能算法
- 1.4.2. 远程医疗中的图像诊断和监测
 - 1.4.2.1. 黑色素瘤诊断
- 1.4.3. 远程医疗中图像处理的局限性和挑战

- 1.5. 图形处理单元(GPU)加速在医学中的应用
- 1.5.1. 程序的平行化
- 1.5.2. GPU操作
- 1.5.3. GPU加速在医学中的应用

- 1.6. 远程医疗中的自然语言处理(NLP)
- 1.6.1. 医学文这个处理。方法
- 1.6.2. 治疗和医疗记录中的自然语言处理
- 1.6.3. 远程医疗中自然语言处理的局限性和挑战

- 1.7. 远程医疗中的物联网(IoT)。应用
- 1.7.1. 生命体征监测。可穿戴设备
 - 1.7.1.1. 血压、体温、心率
- 1.7.2. LoT 和 云技术
 - 1.7.2.1. 数据传输到云端
- 1.7.3. 自助服务终端

- 1.8. 病人监测和护理中的 LoT
- 1.8.1. 检测紧急情况的 IoT 应用
- 1.8.2. 患者康复中的物联网
- 1.8.3. 人工智能对伤员识别和救援的支持

- 1.9. 纳米机器人分类
- 1.9.1. 纳米技术
- 1.9.2. 纳米机器人的类型
 - 1.9.2.1. 装配人员。应用
 - 1.9.2.2. 自我复制者。应用

- 1.10. 人工智能在 COVID-19 控制中的应用
- 1.10.1. Covid- 19 和远程医疗
- 1.10.2. 对进展和爆发的管理和沟通
- 1.10.3. 用人工智能进行疫情预测



“

你将获得更多不同形式的高质量资料, 深入了解电子健康平台、Cloud 技术或 NLP 等方面的内容”

06 方法

这个培训计划提供了一种不同的学习方式。我们的方法是通过循环的学习模式发展起来的: **Re-learning**。

这个教学系统被世界上一些最著名的医学院所采用,并被**新英格兰医学杂志**等权威出版物认为是最有效的教学系统之一。





“

发现 Re-learning, 这个系统放弃了传统的线性学习, 带你体验循环教学系统: 这种学习方式已经证明了其巨大的有效性, 尤其是在需要记忆的科目中”

TECH商学院使用案例研究来确定所有内容的背景

我们的方案提供了一种革命性的技能和知识发展方法。我们的目标是在一个不断变化, 竞争激烈和高要求的环境中加强能力建设。

“

和TECH,你可以体验到一种正在动摇
世界各地传统大学基础的学习方式”



该课程使你准备好在不确定的环境中
面对商业挑战, 使你的企业获得成功。



我们的课程使你准备好在不确定的环境中面对新的挑战,并取得事业上的成功。

一种创新并不同的学习方法

该技术课程是一个密集的培训课程,从头开始创建,为国内和国际最高水平的管理人员提供挑战和商业决策。由于这种方法,个人和职业成长得到了促进,向成功迈出了决定性的一步。案例法是构成这一内容的基础的技术,确保遵循最新的经济,社会和商业现实。



你将通过合作活动和真实案例,学习如何解决真实商业环境中的复杂情况”

在世界顶级商学院存在的时间里,案例法一直是最广泛使用的学习系统。1912年开发的案例法是为了让法律学生不仅在理论内容的基础上学习法律,案例法向他们展示真实的复杂情况,让他们就如何解决这些问题作出明智的决定和价值判断。1924年,它被确立为哈佛大学的一种标准教学方法。

在特定情况下,专业人士应该怎么做?这就是我们在案例法中面临的问题,这是一种以行动为导向的学习方法。在整个课程中,学生将面对多个真实案例。他们必须整合所有的知识,研究,论证和捍卫他们的想法和决定。

Re-learning 方法

TECH有效地将案例研究方法与基于循环的100%在线学习系统相结合, 在每节课中结合了个不同的教学元素。

我们用最好的100%在线教学方法加强案例研究: Re-learning。

我们的在线系统将允许你组织你的时间和学习节奏, 使其适应你的时间表。你将能够从任何有互联网连接的固定或移动设备上获取容。

在TECH, 你将用一种旨在培训未来管理人员的尖端方法进行学习。这种处于世界教育学前沿的方法被称为 Re-learning。

我们的商学院是唯一获准采用这种成功方法的西班牙语学校。2019年, 我们成功地提高了学生的整体满意度 (教学质量, 材料质量, 课程结构, 目标.....), 与西班牙语最佳在线大学的指标相匹配。





在我们的方案中,学习不是一个线性的过程,而是以螺旋式的方式发生(学习,解除学习,忘记和重新学习)。因此,我们将这些元素中的每一个都结合起来。这种方法已经培养了超过65万名大学毕业生,在生物化学,遗传学,外科,国际法,管理技能,体育科学,哲学,法律,工程,新闻,历史,金融市场和工具等不同领域取得了前所未有的成功。所有这些都是在一个高要求的环境中进行的,大学学生的社会经济状况很好,平均年龄为43.5岁。

Re-learning 将使你的学习事半功倍,表现更出色,使你更多地参与到训练中,培养批判精神,捍卫论点和对比意见:直接等同于成功。

从神经科学领域的最新科学证据来看,我们不仅知道如何组织信息,想法,图像y记忆,而且知道我们学到东西的地方和背景,这是我们记住它并将其储存在海马体的根本原因,并能将其保留在长期记忆中。

通过这种方式,在所谓的神经认知背景依赖的电子学习中,我们课程的不同元素与学员发展其专业实践的背景相联系。

该方案提供了最好的教育材料,为专业人士做了充分准备:



学习材料

所有的教学内容都是由教授该课程的专家专门为该课程创作的,因此,教学的发展是具体的。

然后,这些内容被应用于视听格式,创造了TECH在线工作方法。所有这些,都是用最新的技术,提供最高质量的材料,供学生使用。



大师课程

有科学证据表明第三方专家观察的有用性。

向专家学习可以加强知识和记忆,并为未来的困难决策建立信心。



管理技能实习

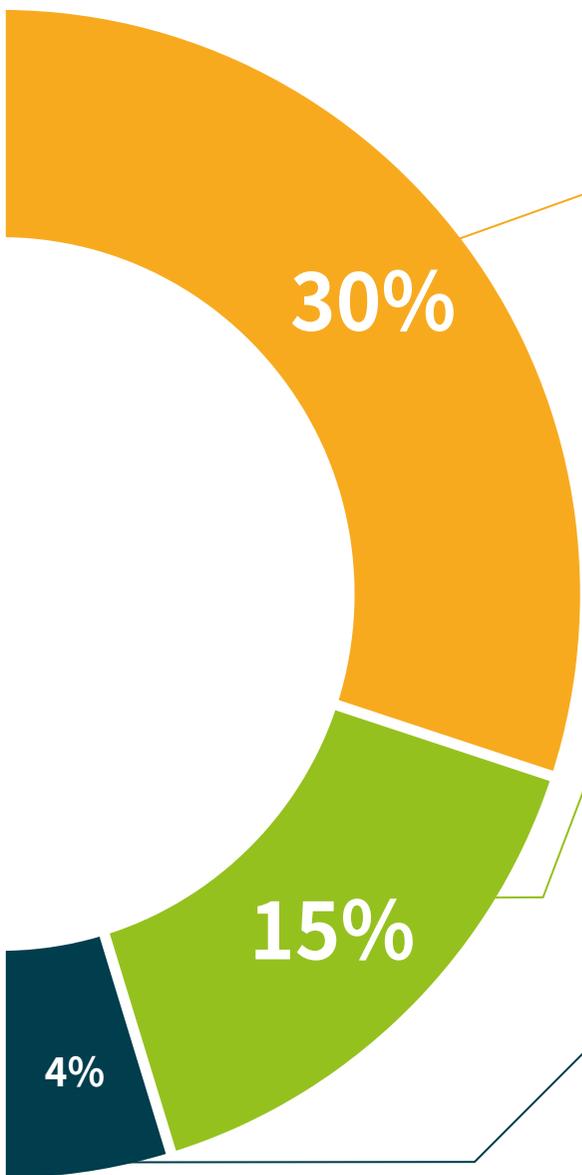
他们将在每个学科领域开展具体的管理能力发展活动。获得和培训高级管理人员在我们所处的全球化框架内所需的技能和能力的做法和新情况。



延伸阅读

最近的文章,共识文件和国际准则等。在TECH的虚拟图书馆里,学生可以获得他们完成培训所需的一切。





案例研究

他们将完成专门为这个学位选择的最佳案例研究。由国际上最好的高级管理专家介绍,分析和辅导的案例。



互动式总结

TECH团队以有吸引力和动态的方式将内容呈现在多媒体中,其中包括音频,视频,图像,图表和概念图,以强化知识。这个用于展示多媒体内容的独特教育系统被微软授予“欧洲成功案例”称号。



测试和循环测试

在整个课程中,通过评估和自我评估活动和练习,定期评估和重新评估学习者的知识:通过这种方式,学习者可以看到他/她是如何实现其目标的。



07

我们学生的特质

人工智能和物联网在远程医疗中的应用大学课程面向大学毕业生, 以及曾在社会和法律科学、行政管理和经济学领域获得以下学位的毕业生。

不同学术背景和来自多个国籍的参与者的多样性构成了这个项目的跨学科取向。

在生物信息学和远程医疗领域拥有任何专业大学学位和两年工作经验的专业人员也可参加这个大学课程的学习。





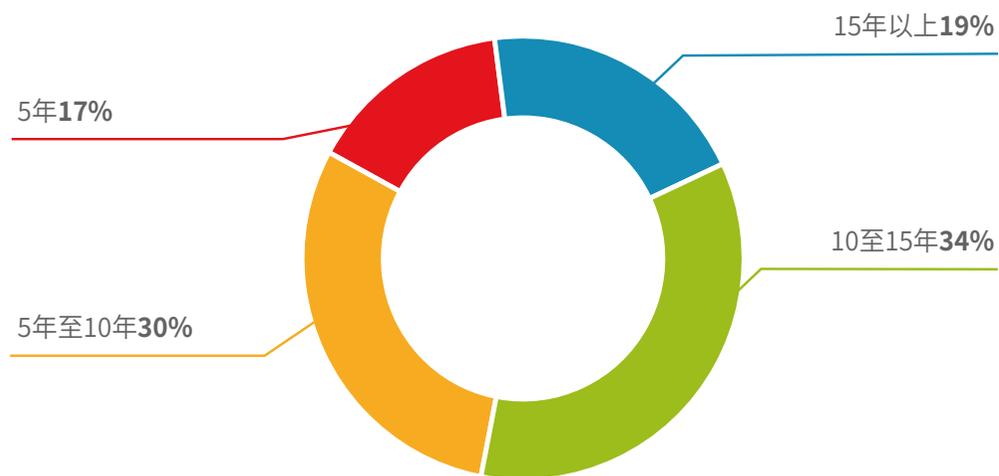
“

无论你的学位如何, 这个大学课程都是为那些希望在远程医疗行业取得成功的雄心勃勃的专业人士而设计的”

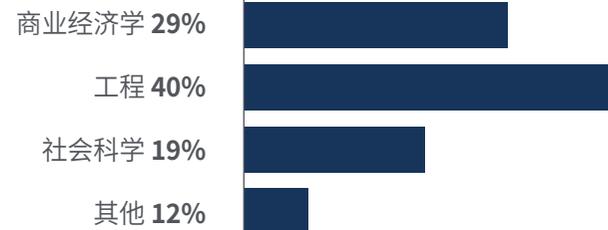
平均年龄

35岁至45岁之间

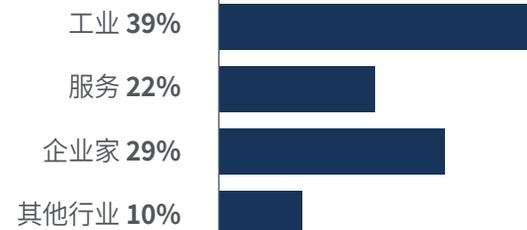
经验年限



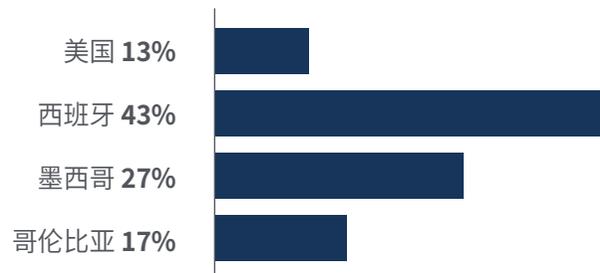
培训



学术概况



地域分布



Abel Morales

一家国际生物医学公司的高级系统工程师

"在当前的学术市场上有数以千计的专业学位号称是最好的, 但根据我的经验, 没有一个能与我参加的TECH提供的这个专业大学课程相媲美。这个资格证书满足了我的期望, 使我在职业生涯中不断进步。毫无疑问, 我推荐它, 因为和我一样, 其他使用它的学生从第一天起就会看到他们的知识是如何扩展的"

08 课程管理

这个大学课程的教学团队由生物医学工程专业人士组成，他们在远程医疗领域拥有丰富的的工作经验。这些教师的丰富经验将丰富该课程的内容，使该学位成为毕业生与人工智能和物联网及其在当今环境中的应用方面的真正专家一起接受培训的独特机会。





“

教学团队为这个大学课程精选了大量案例研究,使你能够以动态和多学科的方式完善自己的专业技能”

管理人员



Sirera Pérez, Ángela 女士

- ◆ 核医学和外骨骼设计专家 生物医学工程师
- ◆ Technadi 3D打印专用零件设计师
- ◆ 纳瓦拉大学诊所核医学领域技术人员
- ◆ 纳瓦拉大学的生物医学工程学位
- ◆ 医学和卫生技术公司的MBA和领导力

教师

Muñoz Gutiérrez, Rebeca 女士

- ◆ Inditex 数据科学家
- ◆ Clue 技术固件工程师
- ◆ 毕业于马拉加大学和塞维利亚大学卫生工程专业, 主修生物医学工程
- ◆ 由Clue Technologies 与马拉加大学合作的智能航空电子学硕士
- ◆ 英伟达公司。用CUDA加速计算的基础知识 C/C++
- ◆ 英伟达公司。用多个GPU加速CUDA C++应用



09

对你事业的影响

TECH 的经验和声望将成为毕业生的独特资产,只要在简历中加入这个大学课程,毕业生就能在任何选拔过程中脱颖而出。这是因为人们理解,所有完成了该大学提供的严格课程的学生都获得了最新的知识,并且能够认真地提升他们的技能。





“

这个大学课程由该行业的专家设计,也是为他们设计的,他们希望在自己的职业生涯中实现质的飞跃”

你准备好迈出新的一步了吗？ 专业升级的绝佳机会正等着你

TECH 的人工智能和物联网在远程医疗中的应用大学课程是一门强化课程，旨在帮助你应对工程和生物医学领域的挑战和商业决策。其主要目标是促进你的个人和职业发展。帮助你获得成功。

如果你想提高自己，在专业水平上实现积极的变化，并与最好的人交流，这里就是你的理想之地。

这个课程将为你提供晋升所需的先决条件，并为你申请与专业资格相符的工作提供机会。

你将磨练自己的领导技能，使自己成为远程医疗物联网项目的真正管理专家。

改变的时候到



改变的类型



工资提高

完成这个课程后, 我们学生的工资会增长超过**28%**



10

对贵公司的好处

对于任何公司来说,拥有一名通过 TECH 提供的任何学位培训的专业人员,就意味着贵公司拥有了该行业最全面、最先进的知识,这里指的是远程医疗和工程学。TECH 培养毕业生面对复杂情况和风险环境的能力,使他们在完成学业后完全有能力面对劳动力市场。



“

人工智能在远程医疗中的应用方面的详尽知识将提升你所在组织的人才水平”

培养和留住公司的人才是最好的长期投资。

01

人才和智力资本的增长知识资本

该专业人员将为公司带来新的概念、战略和观点,可以为组织带来相关的变化。

02

留住高潜力的管理人员,避免人才流失

这个计划加强了公司和经理人之间的联系,并为公司内部的职业发展开辟了新的途径。

03

培养变革的推动者

你将能够在不确定和危机的时候做出决定,帮助组织克服障碍。

04

增加国际扩张的可能性

由于这一计划,该公司将与世界经济的主要市场接触。



05

开发自己的项目

可以在一个真实的项目上工作, 或在其公司的研发或业务发展领域开发新。

06

提高竞争力

该课程将使具备接受新挑战的技能, 从而促进组织的发展。

11 学位

人工智能和物联网在远程医疗中的应用大学课程除了保证最严格和最新的培训外,还可以获得由TECH科技大学颁发的大学课程学位证书。





“

无需旅行或繁琐的程序,即可成功通过此课程并获得大学学位”

这个人工智能和物联网在远程医疗中的应用大学课程包含了市场上最完整和最新的课程。

评估通过后, 学生将通过邮寄收到TECH科技大学颁发的相应的大学课程学位。

TECH科技大学颁发的证书将表达在大学课程获得的资格, 并将满足工作交流, 竞争性考试和专业职业评估委员会的普遍要求。

学位: 人工智能和物联网在远程医疗中的应用大学课程

官方学时: 150小时





大学课程

人工智能和物联网在 远程医疗中的应用

- » 模式:在线
- » 时长:6周
- » 学位:TECH 科技大学
- » 教学时数:16小时/周
- » 课程表:自由安排时间
- » 考试模式:在线

大学课程

人工智能和物联网在 远程医疗中的应用

