

大学课程

医学大数据：医疗数据的海量处理



大学课程 医学大数据： 医疗数据的海量处理

- » 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毕业生。

网页链接: www.techtitute.com/cn/school-of-business/postgraduate-certificate/big-data-medicine-massive-medical-data-processing

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 对你公司的好处
	36	40	44
			11 学位
			48

01 欢迎

医疗环境中产生的大量数据以及在处理这些数据时有时会出现的困难,促使大数据技术在医疗环境中得到发展和应用,从而优化任务并保证取得更好的结果。这就是为什么远程医疗公司越来越需要在其团队中配备精通这些管理策略的专业人员,而本课程的毕业生将能够在这些方面开展工作。这是一个严谨、多学科和充满活力的学位,它将使专业人员能够深入研究错综复杂的海量数据处理,同时完善他们的领导技能。所有这一切都是通过100%在线资格认证实现的,你可以将其写入你的简历,以便在任何人员选拔过程中脱颖而出。



医学大数据:医疗数据的海量处理大学课程。
TECH科技大学



“

大数据正变得越来越普及。因此,除了
在医疗领域的应用外,获得专业资格证书还将
为劳动力市场打开许多大门”

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

这个大学提供一种在线学习模式,将最新的教育技术与最大的教学严谨性相结合。探索一种独特的、获得国际认可的学习方法,这将为学生提供在不断变化的世界中茁壮成长的关键。在这个充满创新要求的时代,我们为每位企业家提供了解锁成功之门的承诺。

“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的在这个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。这个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

这个课程是一个独特的建议,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,你将了解到世界不同地区的工作方式,收集最适合你的商业理念的最新信息。

TECH的学生来自200多个国家。



TECH 追求卓越,为此,拥有一系列使其成为独一无二的大学的特色:



分析报告

TECH, 探讨学生的批判性思维, 质疑事物的能力, 解决问题的能力以及人际交往能力。



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 Relearning 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。

教师来自 20 个不同的国家。



在TECH,你将有机会接触到学术界最严谨和最新的案例研究"

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

TECH 设计这个大学课程的目的是引导毕业生成为远程医疗和大规模临床数据处理领域的高素质 and 综合领导者。为此,它不仅为你提供最好的学术工具,还为你提供最详尽、最新的教学大纲,以及精通该领域的教师团队的关注。



“

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。

医学大数据:医疗数据的海量处理大学课程 将使学生培训:

01

掌握生物医学中大量数据收集技术的专业知识

02

分析大数据中数据预处理的重要性

03

确定不同的海量数据收集技术的数据之间存在的差异,
以及它们在预处理和处理方面的特殊性

04

提供解释大数据分析结果的方法

05

考察大数据在生物医学研究和公共卫生领域的
应用和未来趋势



06

形成关键的医学概念, 作为理解临床医学的载体

08

确定如何获得医疗管理的指标和工具



07

确定按仪器或系统分类的影响人体的主要疾病, 将每个模块结构化为一个清晰的病理生理学、诊断和治疗纲要

09

发展基础和转化科学方法的基础

10

考察管理不同类型的健康科学研究的伦理和最佳实践原则

05

结构和内容

为开发该课程，技术大学采用了著名而有效的 Relearning教学方法。目的是重申整个教学大纲中最重要的概念。此外，这一战略还特别强调解决模拟和真实案例研究的问题。这样，我们就有可能提供一种循序渐进、自然而然地掌握知识的学位，而无需投入额外的时间去死记硬背。



“

通过与Gene Ontology和KEG等仓库的精心合作, 你将掌握在组学技术中聚类算法的应用”

教学大纲

用于医学大数据课程的开发:TECH 的大规模医疗数据处理大学课程考虑到了教学团队的标准,根据远程医疗和计算机工程领域的最新发展,制定了动态而详尽的教学大纲。

这个资格证书包含 150 个小时的最佳理论、实践和附加内容,其中还包括大量案例研究。这样,在为期 6 周的课程中,毕业生不仅能使自己跟上时代的步伐,还能努力完善自己的专业技能和能力。

因此,这是一个独特的机会,通过一个严谨而充满活力的专业,你将掌握与数据库管理、信息处理、结构和功能基因组学、富集和聚类技术有关的所有方面,成为当今公司所需要的管理者。

这个大学课程为期 6 周,分为 1 个单元:

模块1

医学中的大数据:医疗数据的大规模处理



何时,何地,如何授课?

TECH 提供开发医学大数据的可能性: 医疗数据的海量处理大学课程完全在线。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. 医学中的大数据: 医疗数据的大规模处理

1.1. 生物医学研究中的大数据

- 1.1.1. 生物医学中的数据生成
- 1.1.2. 高通量 (技术 High-throughput)
- 1.1.3. 高通量数据的效用大数据时代的假说

1.2. 大数据中的数据预处理

- 1.2.1. 数据预处理
- 1.2.2. 方法和途径
- 1.2.3. 大数据中的数据预处理问题

1.3. 结构基因组学

- 1.3.1. 人类基因组的测序
- 1.3.2. 测序与芯片
- 1.3.3. 变异体的发现

1.4. 功能基因组学

- 1.4.1. 功能性注释
- 1.4.2. 突变中的风险预测因素
- 1.4.3. 全基因组关联研究

1.5. 转录组学

- 1.5.1. 在转录组学中获得大量数据的技术。RNA-seq
- 1.5.2. 转录组学数据的规范化
- 1.5.3. 差异性表达研究

1.6. 交互组学和表观基因组学

- 1.6.1. 染色质在基因表达中的作用
- 1.6.2. 交互组学的高通量研究
- 1.6.3. 表观遗传学的高通量研究

1.7. 蛋白质组学

- 1.7.1. 质谱数据的分析
- 1.7.2. 翻译后修饰研究
- 1.7.3. 定量蛋白质组学

1.8. 富集和聚类技术

- 1.8.1. 结果的内涵
- 1.8.2. 全息图谱技术中的聚类算法
- 1.8.3. 丰富的储存库。Gene Ontology 和 KEGG

1.9. 大数据在公共卫生保健中的应用

- 1.9.1. 发现新的生物标志物和治疗目标
- 1.9.2. 风险的预测因素
- 1.9.3. 个性化医疗

1.10. 大数据在医学中的应用

- 1.10.1. 帮助诊断和预防的潜力
- 1.10.2. Machine Learning 算法在公共卫生中的应用
- 1.10.3. 隐私问题



“

这是详细了解大数据在公共卫生领域的不同应用以及相关商业可能性的绝佳学术选择”

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

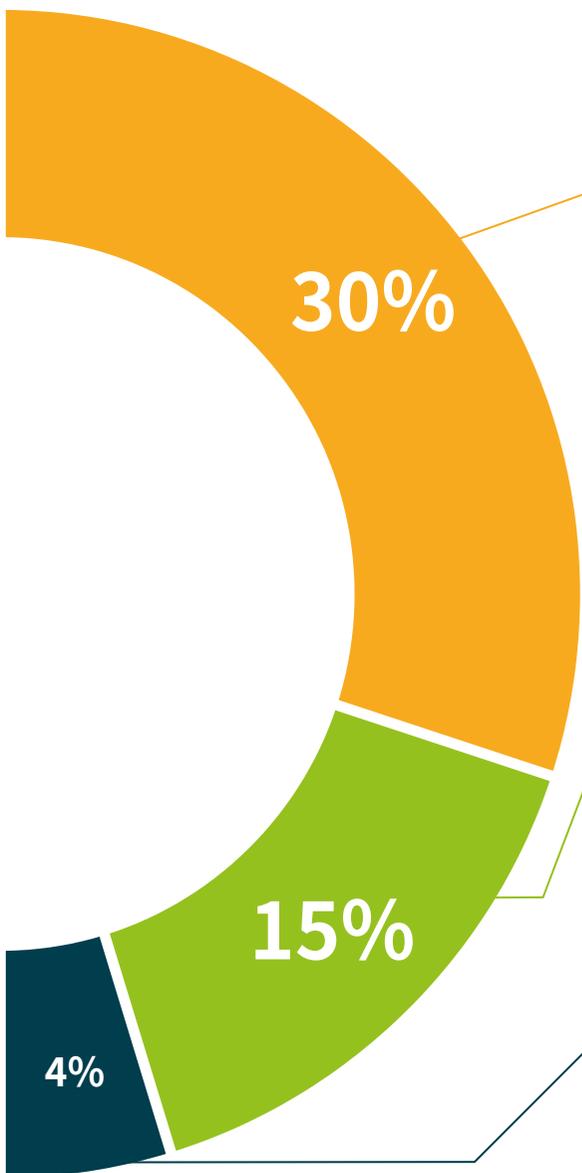
他们将在每个学科领域开展具体的管理能力发展活动。获得和培训高级管理人员在我们所处的全球化框架内所需的技能和能力的做法和新情况。



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

医学大数据: 医疗数据的海量处理大学课程面向大学毕业生和曾在社会和法律科学、行政管理 and 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。





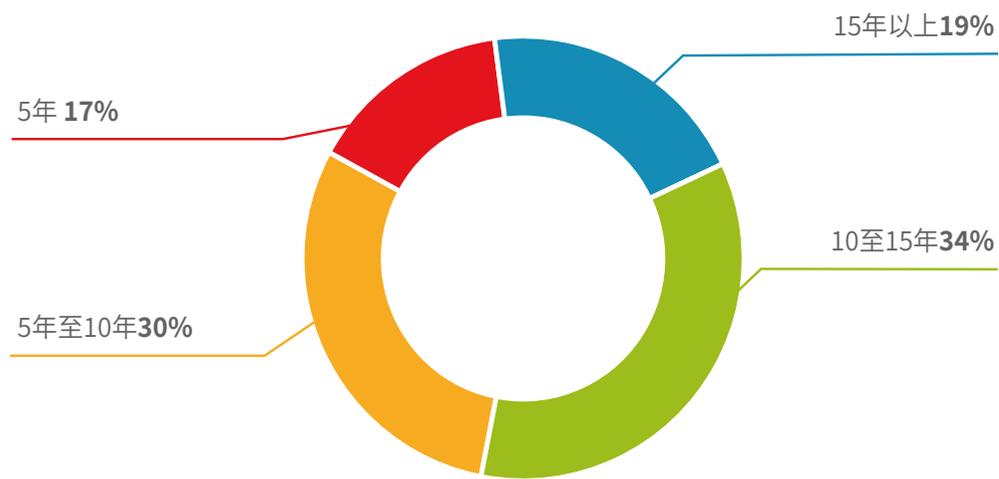
“

无论你的学术背景如何,重要的是你正在寻找一个能让你在职业生涯中不断进步的资格证书”

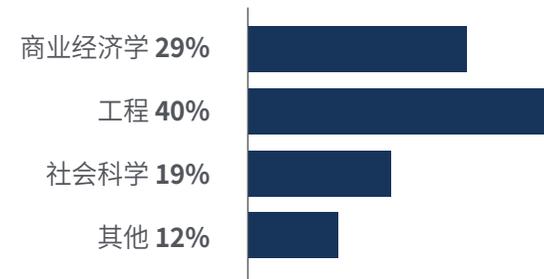
平均年龄

35岁至**45**岁之间

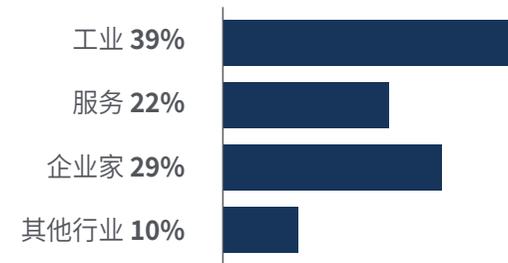
经验年限



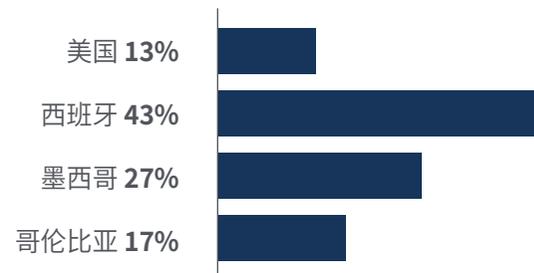
培训



学术概况



地域分布



Silvia Doblado

首席数据官

“四年前,我完成了大学学业,在一家重要的远程医疗公司找到了一份数据管理员的工作后,我一直在寻找一个能满足我发展需要的学位。就在那时,TECH 向我推荐了这个大学课程,使我不仅拓宽了知识面,还完善了成功管理大数据相关项目的技能。在证明了自己的能力之后,我得到了我期待已久的晋升,而这一切都源于这项计划”

08 课程管理

TECH 在设计学位时, 始终努力吸纳最优秀的教学人员。这个课程也不例外, 毕业生将由一批具有长期和广泛职业生涯的工程和生物技术专业人士指导。此外, 他们还是活跃的专家, 因此详细了解在远程医疗业务领域取得最佳效果的最新战略和技术。





“

你将能够向精通医疗数据的海量处理相关项目的专业人士学习”

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



09

对你事业的影响

将这一大学课程包括在毕业生的履历中将成为他在任何人才选拔过程中脱颖而出的独特依据,可以证明他在医疗信息大规模处理方面拥有最新最详尽的知识。此外,你还将掌握一系列专业技能,确保你所承担的任何项目都能取得成功。





“

这是一个充满活力、极具吸引力和高度培训性的学术选择, 通过它, 你可以将自己的职业前景投射到远程医疗领域中更多的相关公司”

你准备好迈出这一步了吗？ 卓越的职业提升在等着你。

医学大数据：医疗数据的海量处理大学课程是一门强化课程，旨在培养学生面对工程和生物医学领域的挑战和商业决策的能力。主要目的是有利于你的个人和职业成长。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。

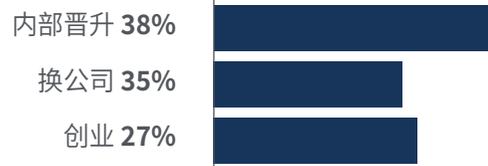
感谢这个学位中收集的电子健康成功案例，你就能努力避免犯错，从而也能取得自己的成功。

这一资格将增加你大幅加薪的机会。

改变的时候到



改变的类型



工资提高

完成这一计划意味着我们的学生的工资增长超过 **28%**



10

对贵公司的好处

任何单位, 只要其专业人员接受过这个大学课程的培训, 都将有机会提升自己的才能, 并在远程医疗和大数据领域应用最创新、最有效的商业战略和技术。完成这个专业学习的所有毕业生都将受益于独特而深入的知识, 从而能够在复杂的环境中工作并取得成功。





“

由于TECH在其每个学位中聚集的国际学生社区,你将能够扩大你的客户、供应商和潜在合作伙伴的网络”

培养和留住公司的人才是最好的长期投资。

01

人才和智力资这个的增长知识资这个

这个专业人员将为公司带来新的概念、战略和观点,可以引发组织的相关变化。

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,这个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

这个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

医学大数据：医疗数据的海量处理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**医学大数据：医疗数据的海量处理**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：**医学大数据：医疗数据的海量处理**大学课程

官方学时：**150小时**





大学课程 医学大数据： 医疗数据的海量处理

- » 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

医学大数据：医疗数据的海量处理

