

大学课程

生物信息学计算：医疗流
程的数字化和自动化



大学课程

生物信息学计算：医疗流程的数字化和自动化

- » 模式:在线
- » 时长: 6周
- » 学位: TECH 科技大学
- » 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

网页链接: www.techtitute.com/cn/shcool-of-business/postgraduate-certificate/computing-bioinformatics-medical-process-digitalization-automation

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

生物信息学的发展与技术的演进同步,并可输出到包括医学在内的多个领域。因此,现在可以将其技术应用于研究、开发和应用处理生物数据的计算工具。这使得通过自动化促进多种任务成为可能,并在实施过程中节省时间和成本。这也是一个不断扩大的领域,人们对未来充满期待,因此各机构越来越需要在这领域具有专长的专业人员。为此,TECH开发了这一完整的多学科课程,通过100%在线资格认证,毕业生将能够详细了解医疗流程数字化和自动化的来龙去脉。因此,这是一个独特的学术机会,可以让你一跃成为商界精英。



数字和视频游戏公司的策略大学课程
TECH科技大学



“

如果你报读这个大学课程, 你将向自己的职业未来迈出决定性的重要一步。这将是远程医疗领域成功职业道路的开端”

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

鉴于目前对掌握医疗流程数字化和自动化业务领域的专业人员的需求量很大,TECH 开发了这一大学课程,目的是让毕业生能够在这一领域实现专业化。由于获得了独特而全面的知识,你将能够在 150 个小时的资格培训中完善自己的专业技能和能力,将自己塑造成一名自信的领导者,随时准备好管理任何项目。



“

有了 TECH 和这个大学课程, 通过优秀的学术课程实现职业目标是可能的”

TECH 会把学生的目标作为自己的，
并与学生一同致力达成。

这个生物信息学计算:医疗流程的数字化和自动化大学课程 将学生培训:

01

确定医疗数据库的重要性

02

深入学习研究中最重要技术

03

分析医疗设备的使用

04

收集电子健康的成功案例和应避免的陷阱

05

发展计算的概念



06

将一个计算机系统分解成不同的部分

08

掌握这个部门最常用的工具

09

确定计算机的未来趋势

07

区分计算生物学和生物信息学计算的概念

10

使用大数据技术分析生物医学数据集



05

结构和内容

TECH 在开发所有资格证书时，一方面采用行业内最新、最简洁的信息，另一方面采用著名、有效的 Relearning方法。在此基础上，才有可能提供高水平的、有利于毕业生职业发展的综合课程。此外，该课程采用方便的 100% 在线形式，使学生可以在进行任何其他个人或职业活动的同时学习这一学术课程。



“

你想知道有关计算机统计的一切吗?选择这个大学课程,你将能够以一种简朴的、100%在线的方式深入了解这项活动”

教学大纲

用于制定生物信息学计算:医疗过程的数字化和自动化大学课程,TECH课程考虑到了教学团队的标准,并根据远程医疗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,这是一个成为当今企业所需的管理者的独特机会,通过这个严谨而充满活力的专业,你将掌握与计算机科学数据库管理、网络和搜索引擎、信息可视化、数据挖掘或在线项目协作相关的所有方面。

模块1

生物信息学中的计算



何时,何地,如何授课?

TECH 可提供生物信息学计算:医疗过程的数字化和自动化大学课程以完全在线的方式实现。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. 生物信息学中的计算

1.1. 生物信息学和计算中的核心教条。目前状况

- 1.1.1. 生物信息学中的理想应用
- 1.1.2. 分子生物学和计算的平行发展
- 1.1.3. 生物学和信息论中的教条
- 1.1.4. 信息流

1.2. 生物信息学计算的数据库

- 1.2.1. 数据库
- 1.2.2. 数据管理
- 1.2.3. 生物信息学中的数据生命周期
 - 1.2.3.1. 用途
 - 1.2.3.2. 修改
 - 1.2.3.3. 归档
 - 1.2.3.4. 再利用
 - 1.2.3.5. 丢弃的

1.2.4. 生物信息数据库技术

- 1.2.4.1. 建筑学
- 1.2.4.2. 数据库管理层

1.2.5. 生物信息学中的数据库接口

1.3. 用于生物信息学计算的网络

- 1.3.1. 沟通模式。局域网、广域网、MAN和PAN网络
- 1.3.2. 协议和数据传输
- 1.3.3. 网络拓扑结构
- 1.3.4. Hardware 计算数据中心
- 1.3.5. 安全、管理和实施

1.4. 生物信息学中的搜索引擎

- 1.4.1. 生物信息学中的搜索引擎
- 1.4.2. 生物信息学搜索引擎的流程和技术
- 1.4.3. 计算模型: 搜索和近似算法

1.5. 生物信息学中的数据可视化

- 1.5.1. 生物序列的可视化
- 1.5.2. 生物结构的可视化
 - 1.5.2.1. 可视化工具
 - 1.5.2.2. 渲染工具
- 1.5.3. 生物信息学应用的用户界面
- 1.5.4. 生物信息学中可视化的信息架构

1.6. 计算的统计数据

- 1.6.1. 生物信息学中计算的统计学概念
- 1.6.2. 用例: MARN微阵列
- 1.6.3. 不完善的数据。统计学中的错误: 随机性、近似性、噪音和假设
- 1.6.4. 误差量化: 精度、灵敏度和敏感度
- 1.6.5. 聚类 and 分类

1.7. 数据挖掘

- 1.7.1. 数据挖掘和计算方法
- 1.7.2. 数据挖掘和计算基础设施
- 1.7.3. 模式发现和识别
- 1.7.4. 机器学习和新工具

1.8. 遗传模式匹配

- 1.8.1. 遗传模式匹配
- 1.8.2. 序列比对的计算方法
- 1.8.3. 模式匹配工具

1.9. 建模和模拟

- 1.9.1. 在制药领域的使用: 药物发现
- 1.9.2. 蛋白质结构和系统生物学
- 1.9.3. 可用的工具和未来

1.10. 协作和电子计算项目

- 1.10.1. 网格计算
- 1.10.2. 标准和规则。统一性、一致性和互操作性
- 1.10.3. 协作式计算项目



这是一个以多学科方式详细学习数据挖掘和计算方法的独特而又极具能力的机会"



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

生物信息学计算:医疗流程的数字化和自动化》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。

拥有任何领域的大学学位并在远程医疗生物信息学领域有两年工作经验的专业人员也可参加这个大学课程的学习。



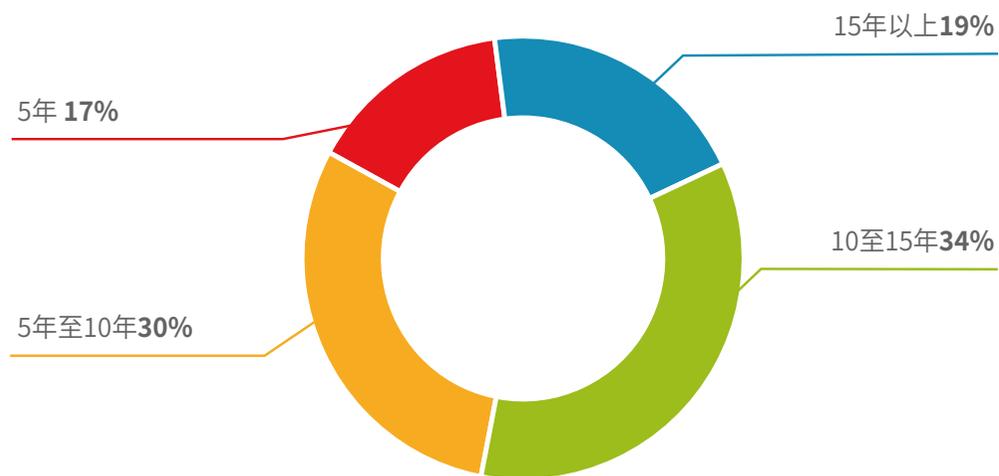
“

这是一项适合你和企业需求的资格证书, 只需
150 个小时, 你就能通过最新知识提高自己的
行动能力”

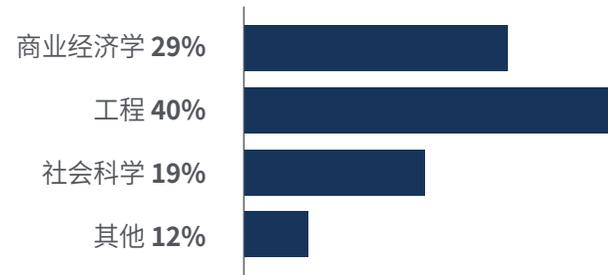
平均年龄

35 岁至 **45** 之间

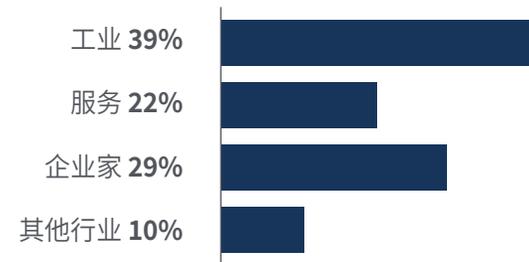
经验年限



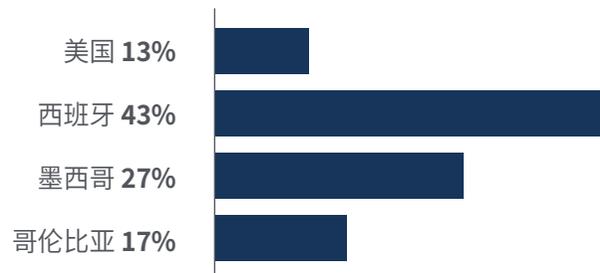
培训



学术概况



地域分布



Teresa María González

远程医疗公司首席执行官

"到目前为止, 这个大学课程是我迄今为止最好的学习经历, 这不仅体现在教学大纲和教材的质量上, 还体现在教学人员对我的关注上。我已经在这个行业工作了 30 多年, 我从未想过我能如此成功地完成 100% 的在线学位"

08 课程管理

数字和视频游戏公司战略大学课程的教学团队由来自公司管理不同领域的专业人士组成,他们在该行业 and 教学方面拥有丰富的经验。这也是一个致力于学生及其专业水平提高的学院,它将随时为学生解决在攻读学位期间可能出现的任何问题。





“

TECH 保证有效学习的方法之一是使用真实案例, 这些案例由教学团队根据自身经验提出”

管理人员



Sirera Pérez, Ángela 女士

- ◆ 核医学和外骨骼设计领域的生物医学工程师专家
- ◆ Technadi 3D打印专用零件设计师
- ◆ 纳瓦拉大学诊所核医学区技术员
- ◆ 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

Piró Cristóbal, Miguel 先生

- ◆ ERN儿童移植中心的电子健康支持经理
- ◆ 电子医学技术人员。GEE电子医疗企业集团
- ◆ 数据和分析专家-数据和分析团队。BABEL
- ◆ LAB UAM。的生物医学工程师UAM
- ◆ 对外事务主任 CEEIBIS
- ◆ 毕业于马德里卡洛斯三世大学的生物医学工程专业
- ◆ 毕业于马德里卡洛斯三世大学的生物医学工程专业
- ◆ 财务技术的硕士学位: 金融科技 马德里卡洛斯三世大学
- ◆ 生物医学研究数据分析培训。拉巴斯大学医院



09

对你事业的影响

TECH 提供的课程将为毕业生提供一套全面而独特的知识，以适应生物信息学、数字化和医疗流程自动化的最新发展。此外，你还可以努力完善自己的领导技能，成为一名能够自信地承担任何商业项目并确保成功的管理者。



“

选择这个大学课程只会对你的职业生涯产生积极影响:离成功更近一步”

你准备好迈出这一步了吗? 卓越的职业提升在等着你

生物信息学计算: 医疗流程的数字化和自动化是一门强化课程, 旨在帮助你应对工程和远程医疗领域的挑战和商业决策。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, 这里就是你的地方。

该课程将为你提供在生物信息学项目中承担更复杂的建模和模拟任务的关键和数字化。

通过掌握一套独特的、无与伦比的技能, 你将提升所在组织的人才水平。

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

对你公司的好处

这个大学课程使毕业生有资格成为合格的管理人员,这无疑有助于他们所在公司的发展。攻读该学位的学生将受益于一系列基于远程医疗领域最新发展的深入而独特的知识。此外,这些专业人员将能够承担更复杂的任务,并在面对危机或风险情况时确保成功。



“

这个大学课程是让贵公司跻身行业前列的最佳选择。你会让这个机会擦肩而过吗？”

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

生物信息学计算: 医疗流程的数字化和自动化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**生物信息学计算:医疗流程的数字化和自动化**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:**生物信息学计算:医疗流程的数字化和自动化**大学课程

模式: **在线**

时长: **6周**





大学课程

生物信息学计算: 医疗流程的数字化和自动化

- » 模式: 在线
- » 时长: 6周
- » 学位: TECH 科技大学
- » 课程表: 自由安排时间
- » 考试模式: 在线

大学课程

生物信息学计算: 医疗流程的数字化和自动化