

大学课程

医学研究和其他高级分析中的数据图形表示法





大学课程

医学研究和其他高级分析中的数据图形表示法

- » 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

网络链接: www.techtitude.com/cn/sports-science/postgraduate-certificate/graphical-representations-data-medical-research-advanced-analyses

目录

01

介绍

4

02

目标

8

03

课程管理

12

04

结构和内容

16

05

方法

20

06

学位

28

01 介绍

图形表示法是专家们在研究的最后阶段使用的工具之一。得益于此,以及在高级数据分析方面取得的进步,这种表示方法实现了信息的转换。这样,专家们就能以一目了然的方式传播和推广他们的成果。这是一种将研究进行经验"翻译"的方式,使最初并不可见的信息变得可见。因此,公司需要了解这个领域最新发展的专家。TECH 提供 100% 在线课程,这个课程以图形表示法为重点,为体育科学专业毕业生和其他感兴趣的专业人员提供教育,以确保促进研究项目中科学数据的转换。





“

通过这个大学课程的学习,你将在短短 6 周内掌握健康研究中的数据图形表示法和其他高级分析方法”

在科学发展中,采用能够加快、优化和成倍发展项目的工具是关键所在。其中之一就是图表,它能以简单的方式对数据进行比较,最重要的是,它能以一目了然的方式对信息进行转换。它还能帮助专家清晰、准确、直观地识别想法。因此,企业越来越需要精通各阶段研究并能在分析层面介入数据表示的专家。

因此,TECH 为医学研究和其他高级分析中的数据图形表示设计了严格而具体的大学课程。这个课程由经验丰富的专业研究人员提供支持,他们还负责教学大纲的实施。这个大学课程的内容和结构设计也得到了专家的认可,因此专业人员可以获得简单而丰富的学术体验。因此,TECH 采用了大量不同形式的视听内容,目的是让学生取得最佳成绩,充分利用他们的学习时间。

这是一个 100% 的在线课程,学生可以根据个人和专业需要学习课程。为了给学生提供最大的灵活性,TECH 还允许下载参考指南,这样,一旦将其保存在学生的电子设备上,学生即使在离线状态下也可以阅读。其目的是提供一个完整、全面和现代的学术资格,通过模拟真实案例和有关降维方法、PCA、PPCA 和 KPCA 之间的比较、海量数据分析和二元模型等问题的补充材料,为从业人员提供指导。所有这一切,都无需旅行或设定时间表,而且只需学习 150 个小时。

这个**医学研究和其他高级分析中的数据图形表示法大学课程**包含了市场上最完整和最新的科学课程。主要特点是:

- ◆ 由医学研究专家介绍案例研究的发展情况
- ◆ 这个书的内容图文并茂、示意性强、实用性强为那些视专业实践至关重要的学科提供了科学和实用的信息
- ◆ 可以进行自我评价过程的实践练习,以提高学习效果
- ◆ 其特别强调创新方法
- ◆ 理论讲座、专家提问、争议问题论坛和个人思考工作
- ◆ 可从任何联网的固定或便携设备上获取内容



你还没有掌握二元回归模型吗?不要排队等待升级,加入 TECH 就能获得升级"

“

你会错过在最现代化的学术机构学习的机会吗?TECH 科技大学将使你能够随时随地深入学习降维方法,无需出差或设定固定的时间表”

你将掌握 T-SNE 和 UMAP 的所有知识,从而掌握图形尺寸缩减技术。

深入研究应用于体育研究的海量数据分析,获得资格证书,帮助你最大限度地利用这些数据。

这个课程的教学人员包括来自这个行业的专业人士,他们将自己的工作经验带到了这一培训中,还有来自领先公司和著名大学的公认专家。

它的多媒体内容是用最新的教育技术开发的,将允许专业人员进行情景式学习,即一个模拟的环境,提供一个身临其境的培训,为真实情况进行培训。

这个课程的设计侧重于基于问题的学习,通过这种方式,专业人员必须尝试解决整个学年中出现的不同专业实践情况。由知名专家开发的创新型互动视频系统将为其提供支持。



02 目标

医学研究和其他高级分析中的数据图形表示法大学课程的主要目的是为体育科学专业的毕业生和其他感兴趣的专业人员更新研究工具方面的知识。这个资格证书由在这个领域拥有多年经验的专家制定,他们将负责这个学科的教学工作。通过这种方式,专家们将获得强化进修课程,这将使他们在工作场所更具竞争力,并改进他们自己的研究成果表述和解释程序。





“

如果你的目标是掌握 PCA、PPCA 和 KPCA 方法的比较,那么你现在就可以开始扭转你的技能。TECH 为你提供实现这一目标所需的一切”



总体目标

- ◆ 了解要解决的问题或难题的适当框架
- ◆ 通过文献检索评估问题的最新进展
- ◆ 评估潜在项目的可行性
- ◆ 根据不同的提案征集, 研究项目的起草工作
- ◆ 考察寻找资金的情况
- ◆ 掌握必要的数据分析工具
- ◆ 根据目标期刊撰写科学文章 (论文)
- ◆ 产生与所涉及的主题相关的海报
- ◆ 了解向非专业受众传播的工具
- ◆ 加深他们对数据保护的理解
- ◆ 了解将产生的知识转移到工业或临床的情况
- ◆ 考察人工智能和大数据分析的当前使用情况
- ◆ 研究成功项目的例子





具体目标

- ◆ 掌握计算性统计工具
- ◆ 学习如何生成图表, 以便直观地解释研究项目中获得的数据。
- ◆ 深入了解降维方法
- ◆ 方法的比较

“

深入学习计算统计知识, 让你在专业领域中使用最新工具并充满信心地开展工作”

03 课程管理

TECH 选择了一批经验丰富的教师, 考虑到了他们的学术和专业课程以及他们能为学生提供的人文素质。这样做的目的是对教学内容进行细致的阐述, 并对学生给予最佳的教学关注。这样, 专家们就可以得到研究领域专家的建议和个性化培训, 从而为他们在劳动力市场上提供机会。对于希望向最新专家学习并选择 100% 在线大学体验的专业人士来说, 这是一个机会。





“

现在就加入我们的学术团队, 与最优秀的科研专家一起更新你的知识”

管理人员



López-Collazo, Eduardo 医生

- ◆ 拉巴斯大学医院卫生研究所副科学主任
- ◆ IdiPAZ 免疫反应和传染病领域主任
- ◆ IdiPAZ 免疫反应和肿瘤免疫学组组长
- ◆ Murciano 卫生研究所外部科学委员会成员
- ◆ La Paz 医院生物医学研究基金会的受托人
- ◆ 国际棋联科学委员会成员
- ◆ 国际科学期刊炎症介质的编辑
- ◆ 国际科学杂志《Frontiers of Immunology》的编辑
- ◆ IdiPAZ 平台协调员
- ◆ 癌症、传染病和艾滋病毒领域的健康研究基金协调员
- ◆ La Habana大学核物理博士
- ◆ 马德里Complutense大学药剂学博士



教师

Avendaño, Jose 医生

- ◆ Ramón y Cajal 医学研究基金会生物医学研究员 (FIBioHRC/IRyCIS)
- ◆ La Paz 大学医院生物医学研究基金会研究员 (FIBHULP/IdiPAZ)
- ◆ HM 医院基金会研究员 (FiHM)
- ◆ Lleida 大学生物医学专业毕业
- ◆ 马德里自治大学的药理学研究硕士学位
- ◆ 马德里自治大学的药理学和生理学博士

Pascual Iglesias, Alejandro 医生

- ◆ La Paz 医院生物信息平台协调员
- ◆ 埃斯特雷马杜拉COVID-19专家委员会的顾问
- ◆ La Paz 大学附属医院爱德华多-洛佩斯-科拉索先天免疫反应研究小组的研究员
- ◆ 国家生物技术中心 CNB-CSIC Luis Enjuanes 冠状病毒研究小组研究员
- ◆ La Paz 大学医院卫生研究所生物信息学继续教育协调员。
- ◆ 以优异成绩获得马德里自治大学分子生物学博士学位。
- ◆ 萨拉曼卡大学分子生物学学士
- ◆ 萨拉曼卡大学细胞与分子病理生理学硕士

04

结构和内容

这个大学课程的内容由一个由研究专家组成的专业团队设计，旨在实现 TECH 所追求的学术严谨性。这个学位拥有多种不同形式的视听内容，其设计充满活力，使毕业生的学习更加轻松，并能从中获得最大收益。通过这种方式，学生将探究各种类型图形的功能关键以及如何进行比较。此外，这个课程还融合了以下创新方法 Relearning 这样，专家就可以忘记长时间的死记硬背，以简单、循序渐进的方式吸收内容。



“

你还没有掌握所有类型的图表吗?通过 TECH, 你将获得跟上行业需求所需的所有知识”

模块 1. 健康研究和其他高级分析中的数据的图形表示法

- 1.1. 图形的类型
- 1.2. 存活率分析
- 1.3. ROC曲线
- 1.4. 多变量分析 (多元回归的类型)
- 1.5. 二元回归模型
- 1.6. 质量数据分析
- 1.7. 降维方法
- 1.8. 方法的比较PCA、PPCA和KPCA
- 1.9. T-SNE (t-Distributed Stochastic Neighbor Embedding)
- 1.10. UMAP (均匀流形逼近和投影)





“

现在就报名参加, 课程将向你介绍表现形式的范例, 让你掌握所有表现形式和图形的完美关键”

05 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”

案例研究, 了解所有内容的背景

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”



你将进入一个以重复为基础的学习系统, 在整个教学大纲中采用自然和渐进式教学。



学生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。

一种创新并不同的学习方法

该技术课程是一个密集的教学计划，从零开始，提出了该领域在国内和国际上最苛刻的挑战和决定。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技术基础，确保遵循当前经济，社会和职业现实。

“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”

案例法一直是世界上最好的院系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8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。

在2019年, 我们取得了世界上所有西班牙语在线大学中最好的学习成绩。

在TECH, 你将采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。

我校是唯一获准使用这一成功方法的西班牙语大学。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。



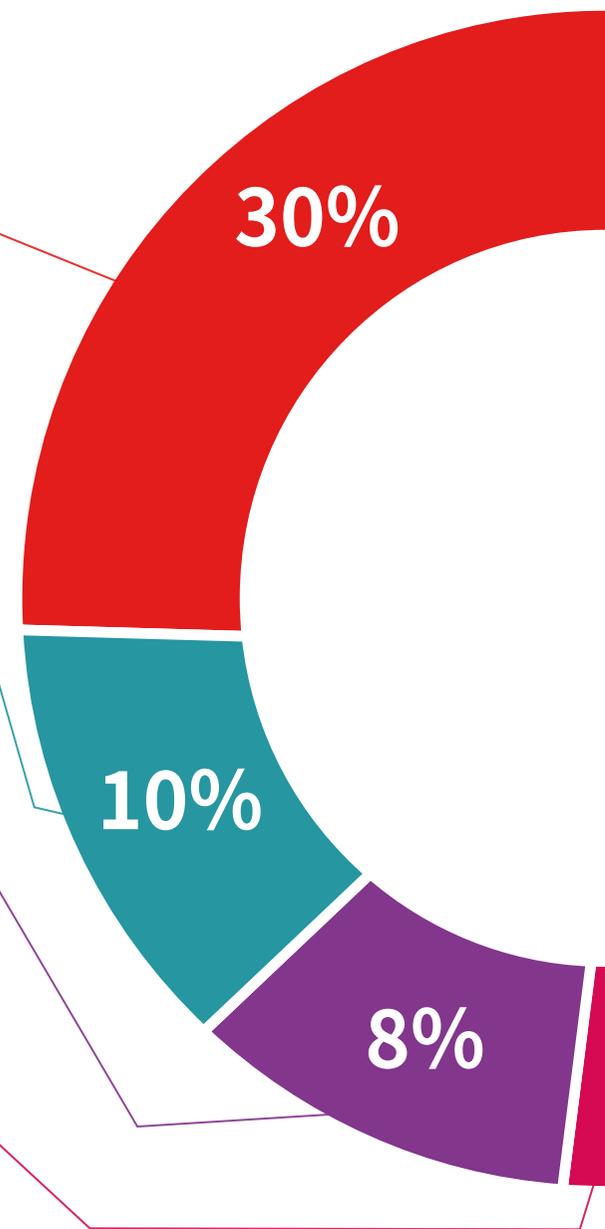
技能和能力的实践

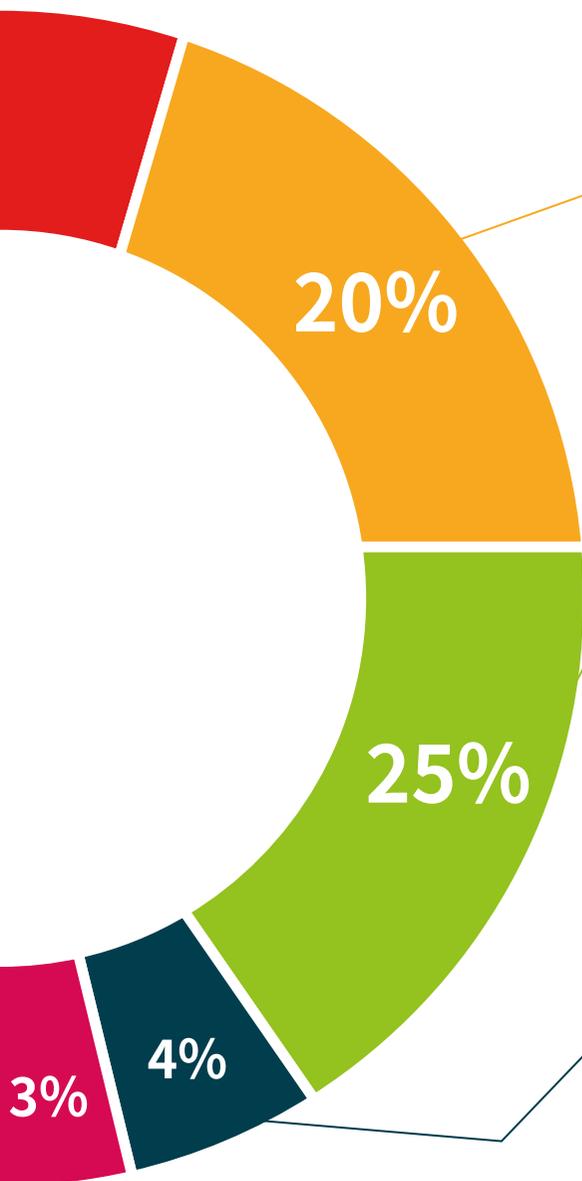
你将开展活动以发展每个学科领域的具体能力和技能。在我们所处的全球化框架内,我们提供实践和氛围帮你取得成为专家所需的技能和能力。



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种情况选择的最佳案例研究。由国际上最好的专家介绍,分析和辅导案例。



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

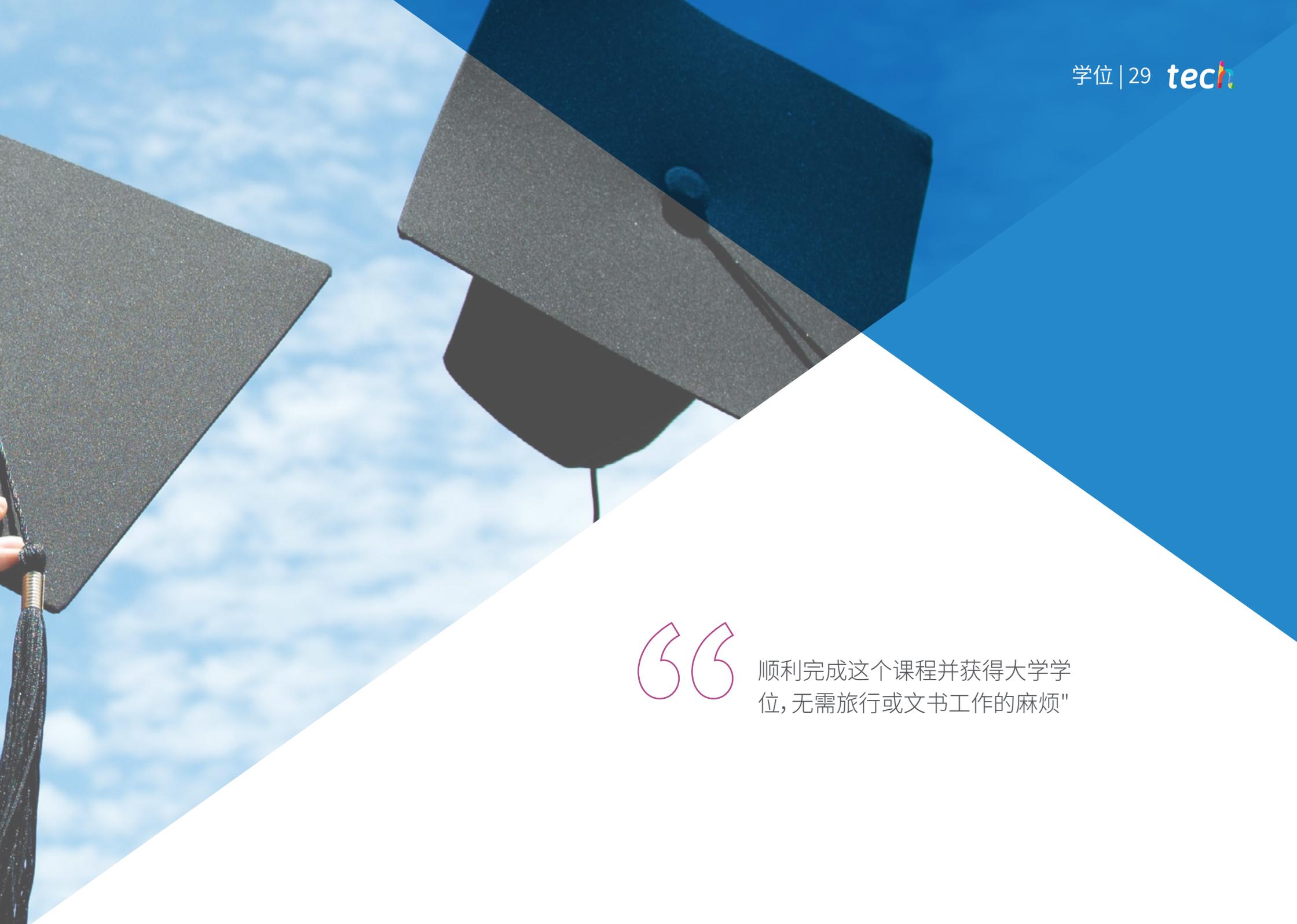
在整个课程中,通过评估和自我评估活动和练习,定期评估和重新评估学习者的知识:通过这种方式,学习者可以看到他/她是如何实现其目标的。



06 学位

医学研究和其他高级分析中的数据图形表示法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。





“

顺利完成这个课程并获得大学学位, 无需旅行或文书工作的麻烦”

这个**医学研究和其他高级分析中的数据图形表示法**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: **医学研究和其他高级分析中的数据图形表示法**大学课程

模式: **在线**

时长: **6周**



健康 信心 未来 人 导师
教育 信息 教学
保证 资格认证 学习
机构 社区 科技 承诺
个性化的关注 现在 创新
知识 网页 质量
网上教室 发展 语言 机构

tech 科学技术大学

大学课程
医学研究和其他高级分析中的数据图形表示法

- » 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

医学研究和其他高级分析中的数据图形表示法