

大学课程

牙科中的高级数据分析与处理



大学课程 牙科中的高级 数据分析与处理

- » 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

网页链接: www.techtitute.com/cn/artificial-intelligence/postgraduate-certificate/advanced-analysis-data-processing-dentistry

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

大数据在口腔医学中的应用正变得越来越重要，因为它具有改变口腔护理和改善临床决策的潜力。这些海量数据用于分析病人的大量临床、放射甚至基因信息。这样，临床医生就能找出旨在提高牙科疾病（如颌面部疾病）诊断准确性的模式。医疗机构意识到这一领域的益处，希望将这一领域的专业牙医纳入自己的团队。为了获得竞争优势，候选人需要全面掌握口腔健康预测分析的知识。为了帮助他们，TECH 开发了在线培训，为他们提供最先进的工具。





从你的家中学习, 并通过世界最大的数字大学 TECH在线更新你的知识"

机器学习算法在牙科研究中发挥着重要作用，因为它们可以识别与口腔疾病相关的风险因素（如吸烟、饮食或口腔卫生不良）。因此，从业人员在实施针对高危人群的预防措施时要牢记这些方面。从这个意义上说，这些工具可以预测某些牙科疾病的长期预后，并评估治疗效果。这对于治疗慢性病患者或需要长期接受手术的患者非常有价值。

在此背景下，TECH 实施了一项开创性计划，该计划将涉及牙科的高级分析和数据处理。在该领域专家的帮助下，教学大纲将深入研究应用于地方记录的数据挖掘工具，以便让学生找出表明存在口腔状况的模式。它还将涵盖最先进的预测分析技术和用于牙科流行病学的不同人工智能模型。为此，教学材料将提供多种机器学习算法，为牙科研究的发展做出贡献。该大学学位还将鼓励利用社交网络的兴起，监测口腔健康的趋势和模式。

该计划的方法加强了其创新性。为此，它采用了 Relearning 方法，通过重复关键概念来固定知识和促进学习。因此，灵活性和强有力的教学方法相结合，使其非常容易使用。此外，医生还可以访问一个教学图书馆，该图书馆拥有各种不同形式的多媒体资源，如互动摘要、解释性视频和信息图表。专家们还将在模拟学习环境中学习，汲取宝贵的经验，并将其应用到工作实践中。

这个**牙科中的高级数据分析与处理大学课程**包含市场上最完整和最新的课程。主要特点是：

- 由牙科人工智能专家介绍案例研究的发展情况
- 这个课程的内容图文并茂、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
- 可以进行自我评估过程的实践，以推进学习
- 其特别强调创新方法
- 理论课、向专家提问、关于有争议问题的讨论区和这个反思性论文
- 可以从任何有互联网连接的固定或便携式设备上获取内容



你将进行最可靠的
预测性测试，以预防
蛀牙等口腔疾病"

“

你将利用机器学习模型
培养自己的临床实践能力,
专注于牙科流行病学”

你将使用人工智能资源来准确分析牙科的成本。

通过 TECH 使用的 Relearning 系统, 你将
减少长时间的学习和记忆。自然地学习!。

这个课程的教学人员包括来自这个部门的专业人员, 他们将自己的工作经验带到了这一培训中。他们的工作经验被纳入这一培训, 还有来自主要协会和著名大学的公认专家。

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。

这个课程的设计重点是基于问题的学习, 藉由这种学习, 专业人员必须努力解决整个学年出现的不同的专业实践情况。为此, 你将获得由知名专家制作的新型交互式视频系统的帮助。



02 目标

通过这个大学课程,毕业生将掌握牙科领域的信息集,并利用数据挖掘等大数据应用。学生还将掌握进行预测分析的高级技能。另一方面,学生将在牙科流行病学、临床数据管理和社交网络分析等领域掌握高超的技能。反过来,他们将使用人工智能工具来监控趋势,从而提高管理效率。



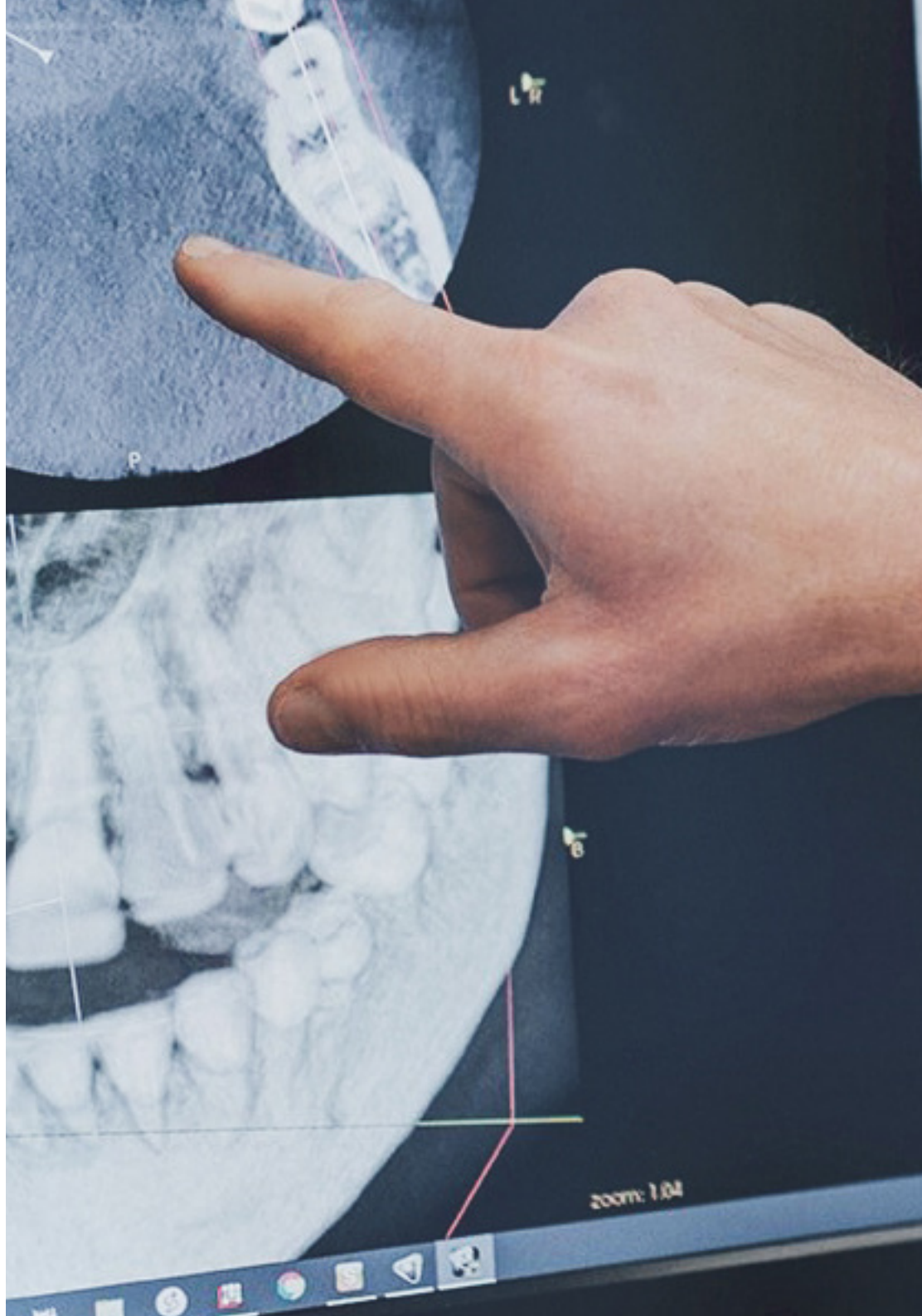
“

每个主题的互动摘要将使你能够动态地巩固牙科研究中的机器学习算法”



总体目标

- ◆ 了解人工智能的理论基础
- ◆ 研究不同类型的数据, 了解数据的生命周期
- ◆ 评估数据在开发和实施人工智能解决方案中的关键作用
- ◆ 深化算法和复杂性, 解决具体问题
- ◆ 探索神经网络的理论基础, 促进深度学习的发展
- ◆ 探索生物启发计算及其与智能系统开发的相关性
- ◆ 分析当前各领域的人工智能战略, 确定机遇和挑战
- ◆ 扎实了解机器学习原理及其在牙科领域的具体应用
- ◆ 分析牙科数据, 包括改进诊断的可视化技术
- ◆ 掌握应用人工智能准确诊断口腔疾病和解读牙科图像的高级技能
- ◆ 了解与人工智能在牙科领域的应用相关的伦理和隐私问题
- ◆ 探讨人工智能在牙科应用中的伦理挑战、法规、职业责任、社会影响、牙科保健的获取、可持续性、政策制定、创新和未来展望





具体目标

- 处理牙科领域的大型数据集,了解 大数据 的概念和应用,以及数据挖掘和预测分析技术的实施
- 掌握利用机器学习算法将人工智能应用于牙科流行病学、临床数据管理、社交网络分析和临床研究等各个方面的专业知识
- 培养牙科大型数据集管理方面的高级技能,了解 大数据 的概念和应用,以及数据挖掘和预测分析技术的实施
- 利用人工智能工具监测口腔健康趋势和模式,提高管理效率
- 探索和讨论数据分析用于改进牙科临床决策、病人护理管理和研究的各种方法



TECH为你提供了一个高质量和灵活的大学学位。从电脑、手机或平板电脑上轻松观看!"

03

课程管理

领导这个大学课程的每位教师都是经过精心挑选的,他们拥有丰富的经验和多学科技能。这些专家在牙科中的高级数据分析与处理领域掌握了最先进的创新技术,因而脱颖而出。此外,他们还坚定地致力于通过全面的方法提供卓越的教育体验。这样,培养出来的毕业生不仅掌握了先进的知识,还掌握了技能。



“

教学人员的才能和知识的多样性将创建一个丰富的学习环境”

管理人员



Peralta Martín-Palomino, Arturo 博士

- ◆ Prometheus Global Solutions 的CEO和CTO
- ◆ Korporate Technologies的首席技术官
- ◆ IA Shepherds GmbH 首席技术官
- ◆ 联盟医疗顾问兼业务战略顾问
- ◆ DocPath 设计与开发总监
- ◆ -卡斯蒂利亚拉曼恰大学计算机工程博士
- ◆ 卡米洛-何塞-塞拉大学的经济学、商业和金融学博士
- ◆ -卡斯蒂利亚拉曼恰大学心理学博士
- ◆ 伊莎贝尔一世大学行政工商管理硕士
- ◆ 伊莎贝尔一世大学商业管理与营销硕士
- ◆ Hadoop 培训大数据专家硕士
- ◆ -卡斯蒂利亚拉曼恰大学高级信息技术硕士
- ◆ 成员:SMILE 研究小组



Martín-Palomino Sahagún, Patricia 博士

- 牙科和牙齿矫正专家
- 私人正畸医生
- 研究员
- 阿方索十世萨比奥大学牙科博士
- 阿方索十世萨比奥大学正畸学研究生学位
- 阿方索十世萨比奥大学牙科学位

教师

Popescu Radu, Daniel Vasile 先生

- 药理学、营养学和饮食专家
- 教学和科学内容的自由制片人
- 营养师和社区营养师
- 社区药剂师
- 研究员
- 加泰罗尼亚开放大学 (UOC) 营养与健康硕士学位
- 巴伦西亚大学精神药理学硕士
- 马德里康普斯顿大学药剂师
- Europea Miguel de Cervantes大学营养师-饮食学家

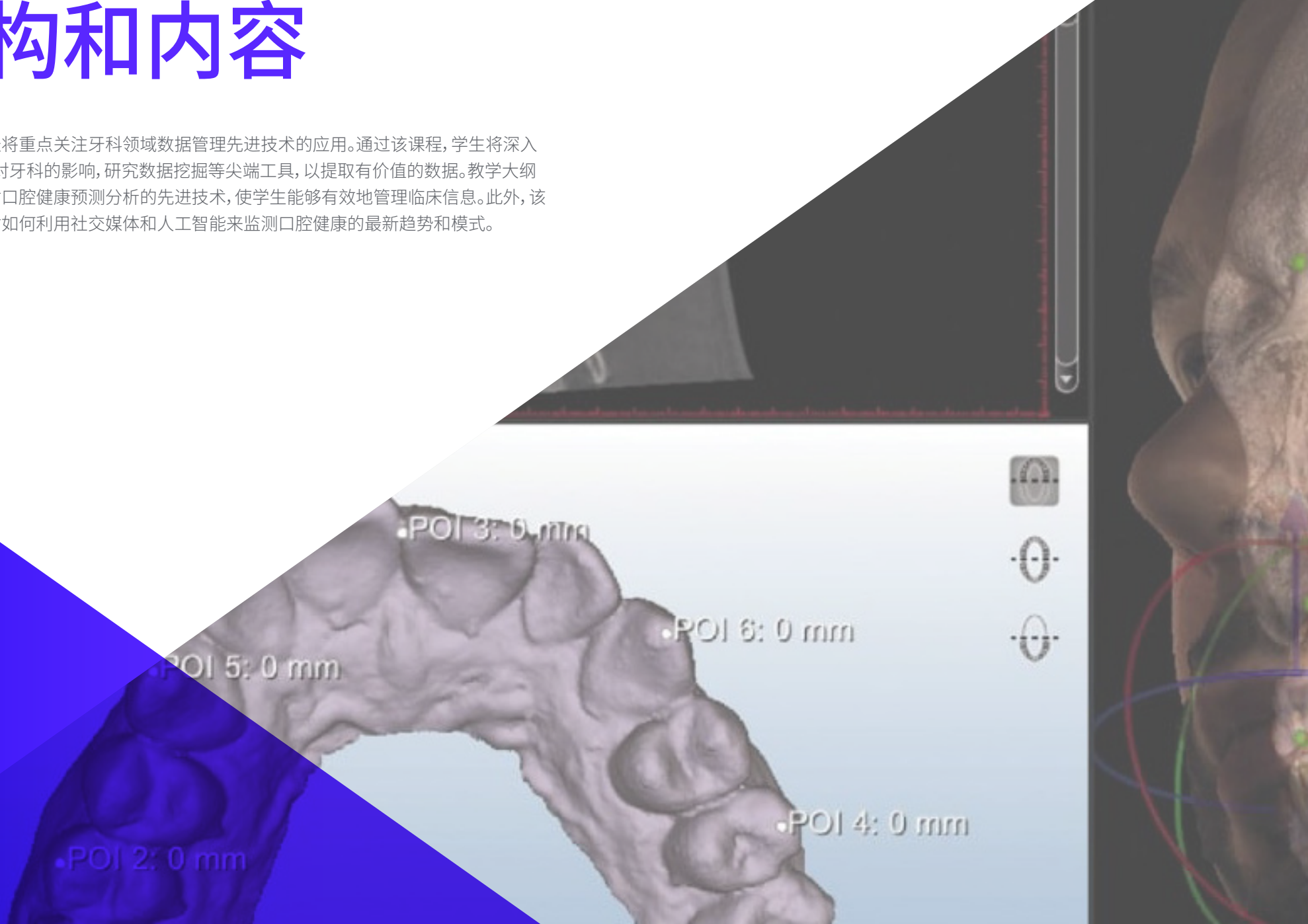
Carrasco González, Ramón Alberto 博士

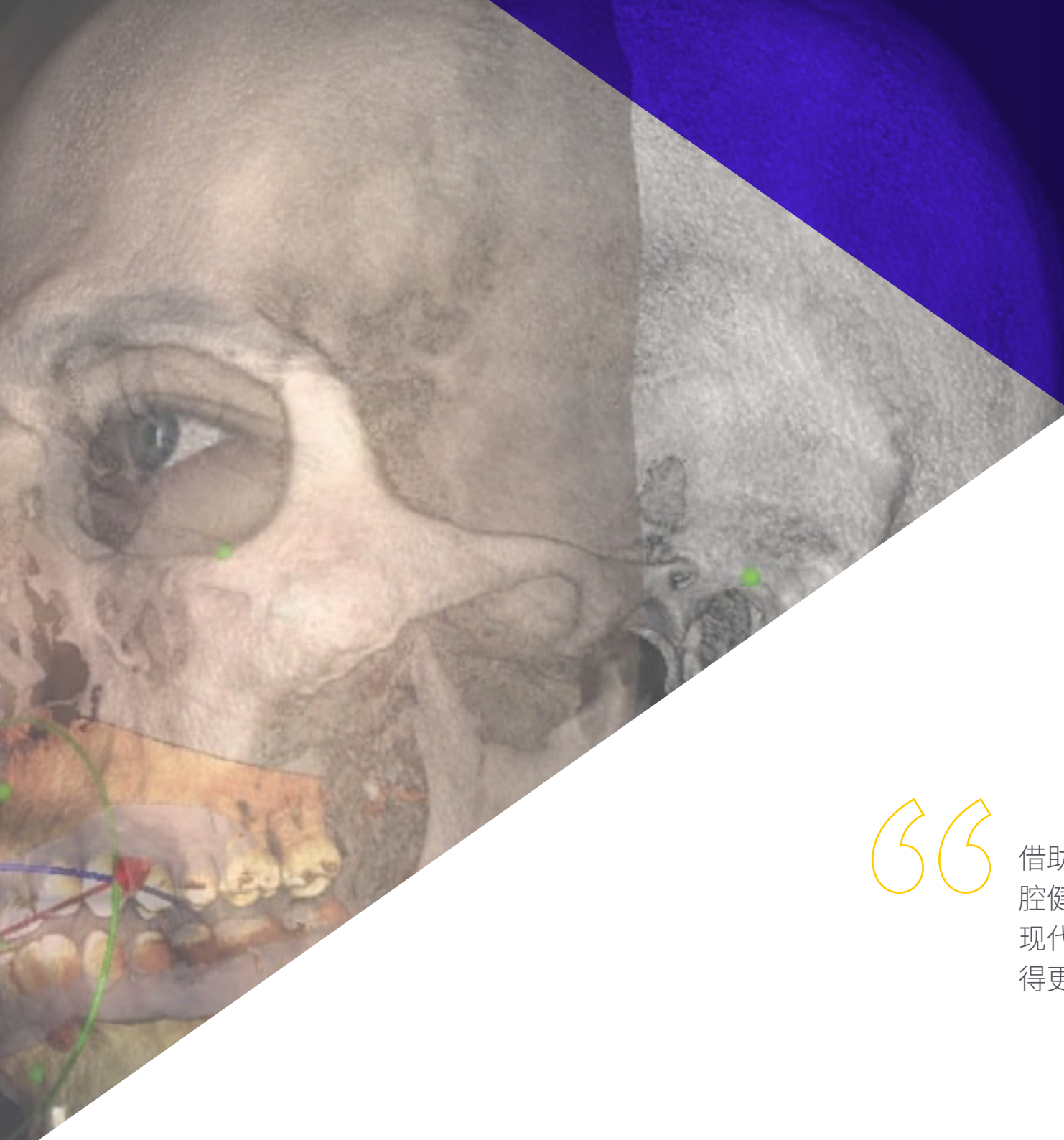
- 计算机科学与人工智能专家
- 研究员
- Caja General de Ahorros de Granada 和 Banco Mare Nostrum 商业智能 (营销) 主管
- Caja General de Ahorros de Granada 和 Banco Mare Nostrum 信息系统 (数据仓库和商业智能) 主管
- 他拥有格拉纳达大学人工智能博士学位
- 格拉纳达大学的计算机工程学位

04

结构和内容

这个学术路径将重点关注牙科领域数据管理先进技术的应用。通过该课程，学生将深入了解 大数据 对牙科的影响，研究数据挖掘等尖端工具，以提取有价值的信息。教学大纲还将深入探讨口腔健康预测分析的先进技术，使学生能够有效地管理临床信息。此外，该模块还将探讨如何利用社交媒体和人工智能来监测口腔健康的最新趋势和模式。





(PoL) Left Porion

(PoR) Right Porion

(N) Nasion

(S) Sella Turcica

(A)

(B)

Center of upper

Name

SNA

SN

“

借助专门用于监测口腔健康趋势和模式的现代化工具, 你将获得更高效的管理”

模块 1. 牙科中的高级数据分析与处理

- 1.1. 牙科大数据 : 概念与应用
 - 1.1.1. 牙科领域的 数据爆炸
 - 1.1.2. 大数据的概念
 - 1.1.3. 牙科中的 大数据 应用
- 1.2. 牙科记录中的数据挖掘
 - 1.2.1. 数据挖掘的主要方法
 - 1.2.2. 整合牙科记录数据
 - 1.2.3. 检测牙科记录中的模式和异常情况
- 1.3. 口腔健康方面的高级预测分析技术
 - 1.3.1. 口腔健康分析的分类技术
 - 1.3.2. 用于口腔健康分析的回归技术
 - 1.3.3. 用于口腔健康分析的深度学习
- 1.4. 用于牙科流行病学的人工智能模型
 - 1.4.1. 牙科流行病学的分类技术
 - 1.4.2. 牙科流行病学的回归技术
 - 1.4.3. 牙科流行病学的无监督技术
- 1.5. 临床和放射数据管理中的人工智能
 - 1.5.1. 利用人工智能工具整合临床数据, 实现有效管理
 - 1.5.2. 通过先进的人工智能系统实现放射诊断的变革
 - 1.5.3. 综合临床和放射数据管理
- 1.6. 牙科研究中的机器学习算法
 - 1.6.1. 牙科研究中的分类技术
 - 1.6.2. 牙科研究中的回归技术
 - 1.6.3. 牙科研究中的无监督技术
- 1.7. 口腔健康社区的社会网络分析
 - 1.7.1. 社交网络分析简介
 - 1.7.2. 口腔健康社区社交媒体上的观点和情感分析
 - 1.7.3. 分析口腔健康社区的社交媒体趋势



- 1.8. 监测口腔健康趋势和模式的人工智能
 - 1.8.1. 利用人工智能及早发现流行病趋势
 - 1.8.2. 利用人工智能系统持续监测口腔卫生模式
 - 1.8.3. 利用人工智能模型预测口腔健康的变化
- 1.9. 用于牙科成本分析的人工智能工具
 - 1.9.1. 利用人工智能工具优化资源和成本
 - 1.9.2. 利用人工智能分析牙科诊所的效率和成本效益
 - 1.9.3. 基于人工智能分析数据的成本削减战略
- 1.10. 人工智能在牙科临床研究中的创新
 - 1.10.1. 在牙科临床研究中采用新兴技术
 - 1.10.2. 利用人工智能改进牙科临床研究成果的验证工作
 - 1.10.3. 多学科合作开展人工智能驱动的详细临床研究

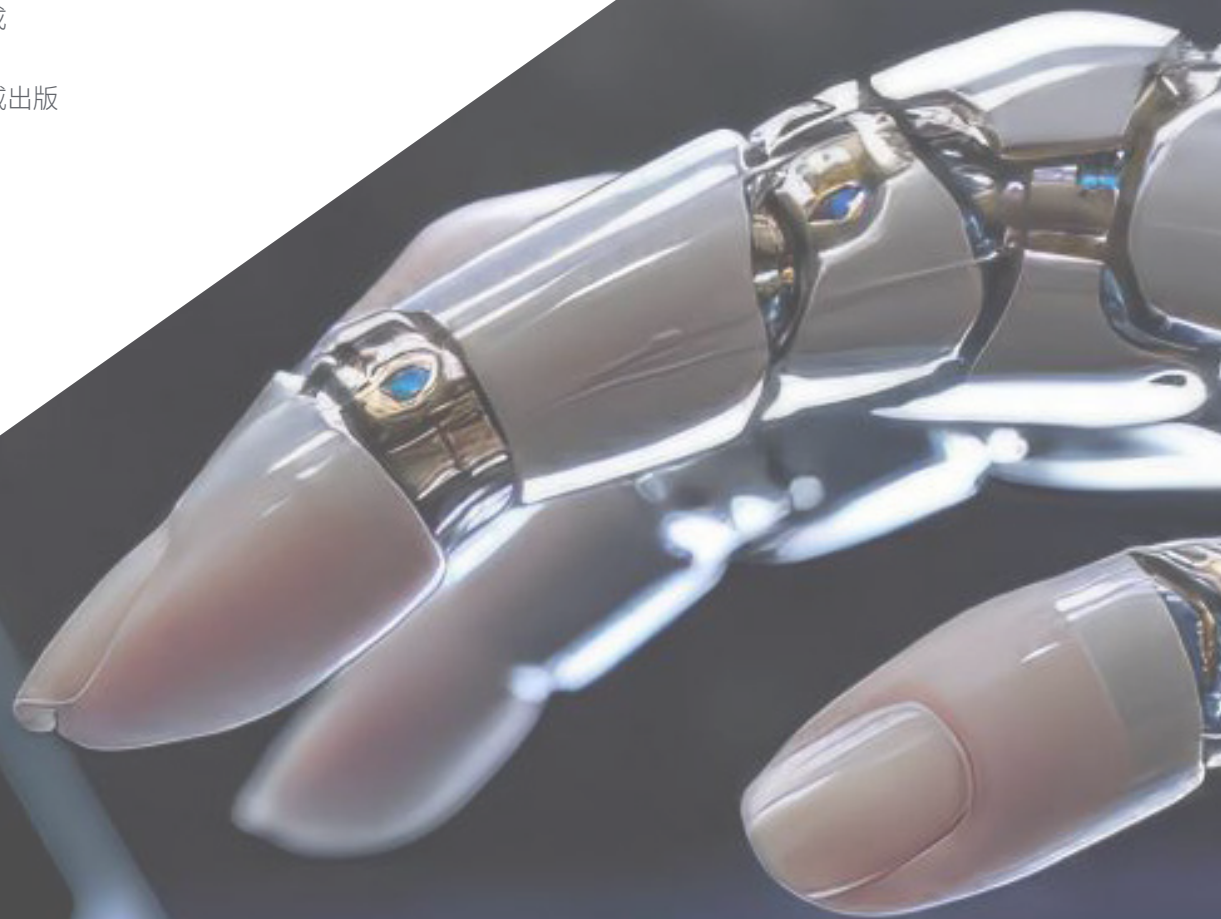
“

通过创新的多媒体学习形式进行学习, 优化你的学习过程”

05 方法

这个培训课程提供了一种独特的学习体验。我们的方法是通过循环学习的方式形成的：**Relearning**。

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 Relearning: 这个系统摒弃了传统的线性学习方式, 带你体验循环教学的新境界。这种学习方式的有效性已经得到证实, 特别是对于需要记忆的学科而言”

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。

“

通过 TECH, 你可以体验到一种动摇全球传统大学根基的学习方式”



您将进入一个基于重复的学习系统，
整个教学大纲采用自然而逐步的教学方法。



学生们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

这个技术课程是一个密集的教学计划，从零开始，提出了这个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”

在世界顶级计算机从业人员学院存在的时间里，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，专业人士应这个怎么做？这就是我们在案例法中面对的问题，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。

Relearning 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%在线教学方法推广案例研究:Relearning。

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 Relearning。

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、忘记和再学习)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。

Relearning 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 neuroscience 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、图像和记忆,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这个原因,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。

这个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这个课程的专家专门为这个课程创作的,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。



大师班

有科学证据表明第三方专家观察的有用性。

被称为“Learning From An Expert”的方法可以巩固知识和记忆,同时也可以增强对未来困难决策的信心。



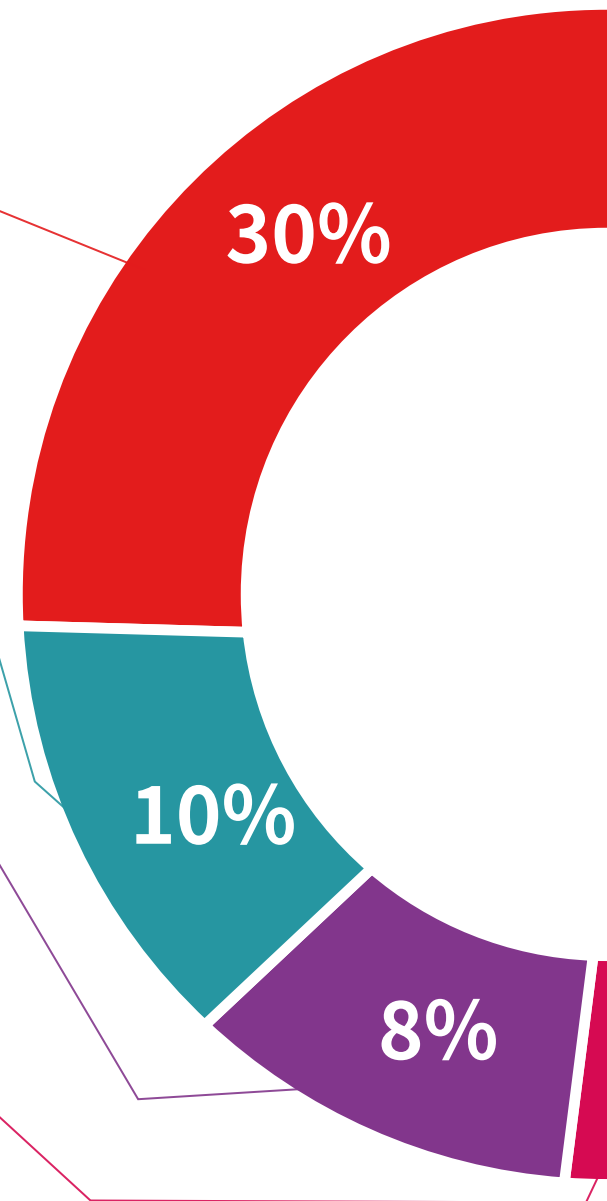
技能和能力的实践

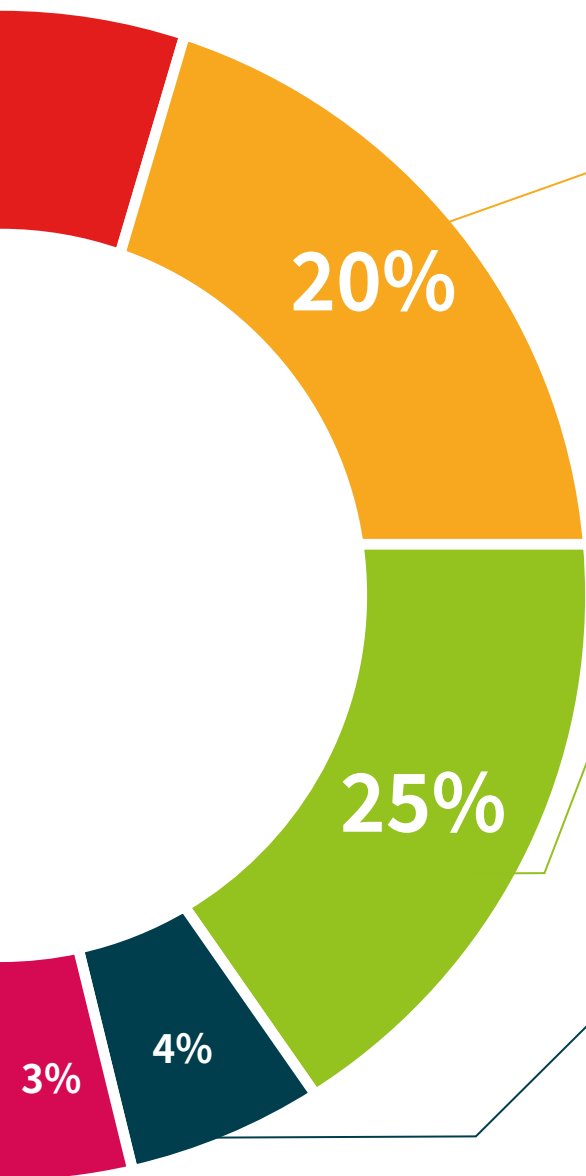
你将开展活动以发展每个学科领域的具体能力和技能。在我们所处的全球化框架内,我们提供实践和氛围帮你取得成为专家所需的技能和能力。



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个学位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丸中,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。



Testing & Retesting

在整个计划中,通过评估和自我评估活动和练习,定期评估和重新评估学生的知识,以便学生通过这种方式检查他或她如何实现他或她的目标。



06 学位

牙科中的高级数据分析与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。



“

顺利完成这个课程并获得大学学位, 无需旅行或通过繁琐的程序”

这个牙科中的高级数据分析与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: 牙科中的高级数据分析与处理大学课程

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 培 质量
网上教室 发展 语言 机构

tech 科学技术大学

大学课程
牙科中的高级
数据分析与处理

- » 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

牙科中的高级数据分析与处理