

大学课程

人工智能在牙科中的实际应用



大学课程

人工智能在牙科中的实际应用

- » 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/dentistry/postgraduate-certificate/practical-applications-artificial-intelligence-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

学习方法

20

06

学位

30

01 介绍

利用人工智能 (AI) 三维技术制造正畸夹板和矫治器在牙科领域至关重要。它的重要性在于, 可以推动高度个性化器械的制造。每个设备都是根据患者的口腔情况量身定制的, 从而提高了治疗效率, 减少了不适问题。人工智能还能减少材料设计和制造过程中的人为错误, 确保一致性。因此, 用户在正畸治疗中能体验到更快的效果, 从而提高满意度。为此, TECH正在开发一个在线大学课程, 该课程将探讨如何利用 3D打印技术制作个性化的牙科修复体。



“

通过这一革命性的 100% 在线课程, 进一步了解机器人技术在牙科手术中的应用"

机器学习在牙科领域具有广泛的实际应用,可以改善患者护理以及诊断和治疗的准确性。其最显着的功能之一是远程牙科,允许通过视频会议甚至移动应用程序进行远程咨询和患者监控。这样,在正畸或手术等牙科治疗后,患者可以进行虚拟随访,以便牙医可以评估他们的进展并根据需要进行调整。此外,在剧烈疼痛等紧急情况下,用户可以联系专业人员立即获得指导。

意识到这一点,TECH设计了大学课程,将详细讨论机器学习在牙科领域带来的创新。该课程将深入探讨机械臂在精密牙科手术和牙髓手术中的应用。接着,教学大纲将分析旨在优化管理工作流程的各种人工智能工具。

教材将强调通过在线评论评估个人满意度的相关性。因此,专业人员将利用患者的反馈来优化他们的程序并提供卓越的护理。

由于本大学课程的100% 授课方式,牙医将通过管理自己的学习时间实现有效的学习。同样,您将通过自我评估测试或交互式摘要等前沿支持来访问教育内容。TECH 的目标是为您提供 24 小时的愉快教学,并充分满足你的学业和个人需求。唯一的要求是学生拥有可以访问互联网的电子设备才能进入虚拟校园。

这个**人工智能在牙科中的实际应用大学课程**包含了市场上最完整和最新的科学课程。主要特点是:

- ◆ 由牙科中的人工智能专家介绍案例研究的发展情况
- ◆ 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
- ◆ 进行自我评估以改善学习的实践练习
- ◆ 特别强调创新的方法论
- ◆ 理论知识,专家预论,争议主题讨论论坛和个人反思工作
- ◆ 可以通过任何连接互联网的固定或便携设备访问课程内容



您将分析患者意见中的
感受并提供卓越的帮助”

“

您将使用最先进的诊断工具来检测设备故障”

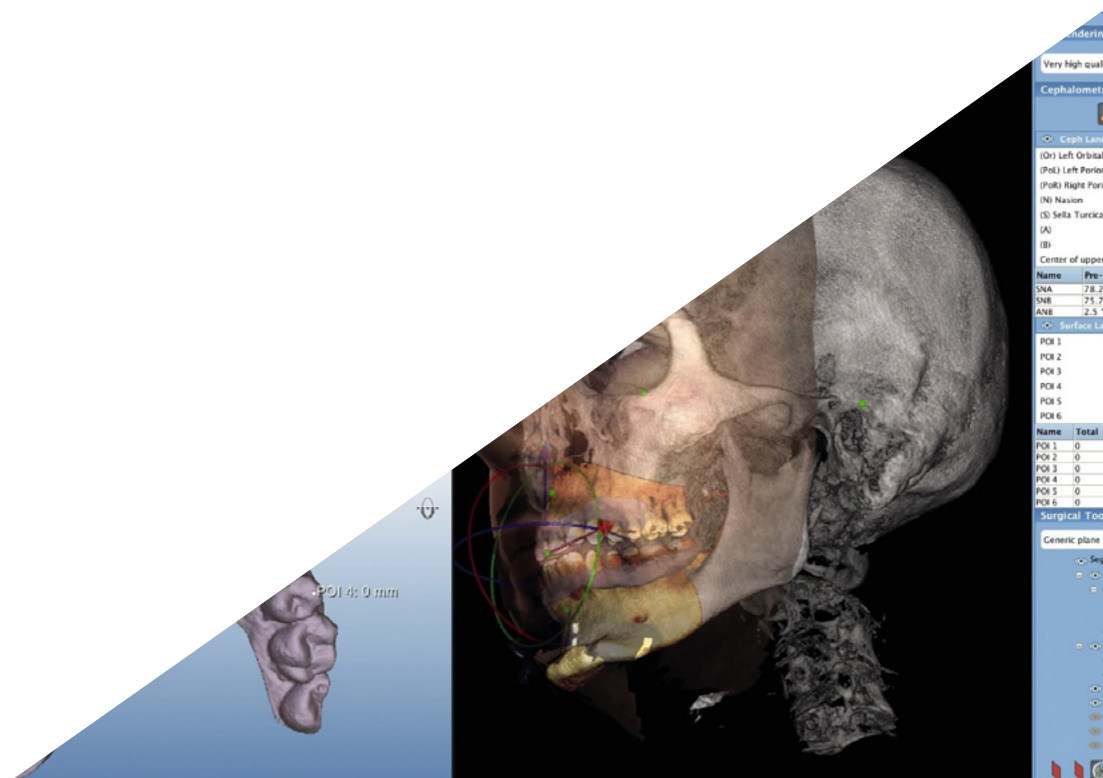
您将应用机器学习系统来自动化计费 and 会计。

通过TECH的教学工具包括讲解视频和互动摘要, 你将实现自己的。

这门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。

通过采用最新的教育技术制作的多媒体内容, 专业人士将能够进行情境化学习即通过模拟环境进行沉浸式培训以应对真实情况。

这门课程的设计集中于基于问题的学习, 通过这种方式专业人士需要在整个学年中解决所遇到的各种实践问题。为此, 你将得到由知名专家制作的新型交互式视频系统的帮助。



02 目标

该课程将为学生提供与人工智能在3D打印, 临床管理或管理任务自动化等领域应用相关的高级技能。同样, 毕业生将分析患者的反馈, 以优化临床管理并提供更有效的牙科体验。另一方面, 专业人士将在牙科教育和教学中战略性地实施机器学习, 使从业人员能够适应这一医疗保健地区的技术创新。



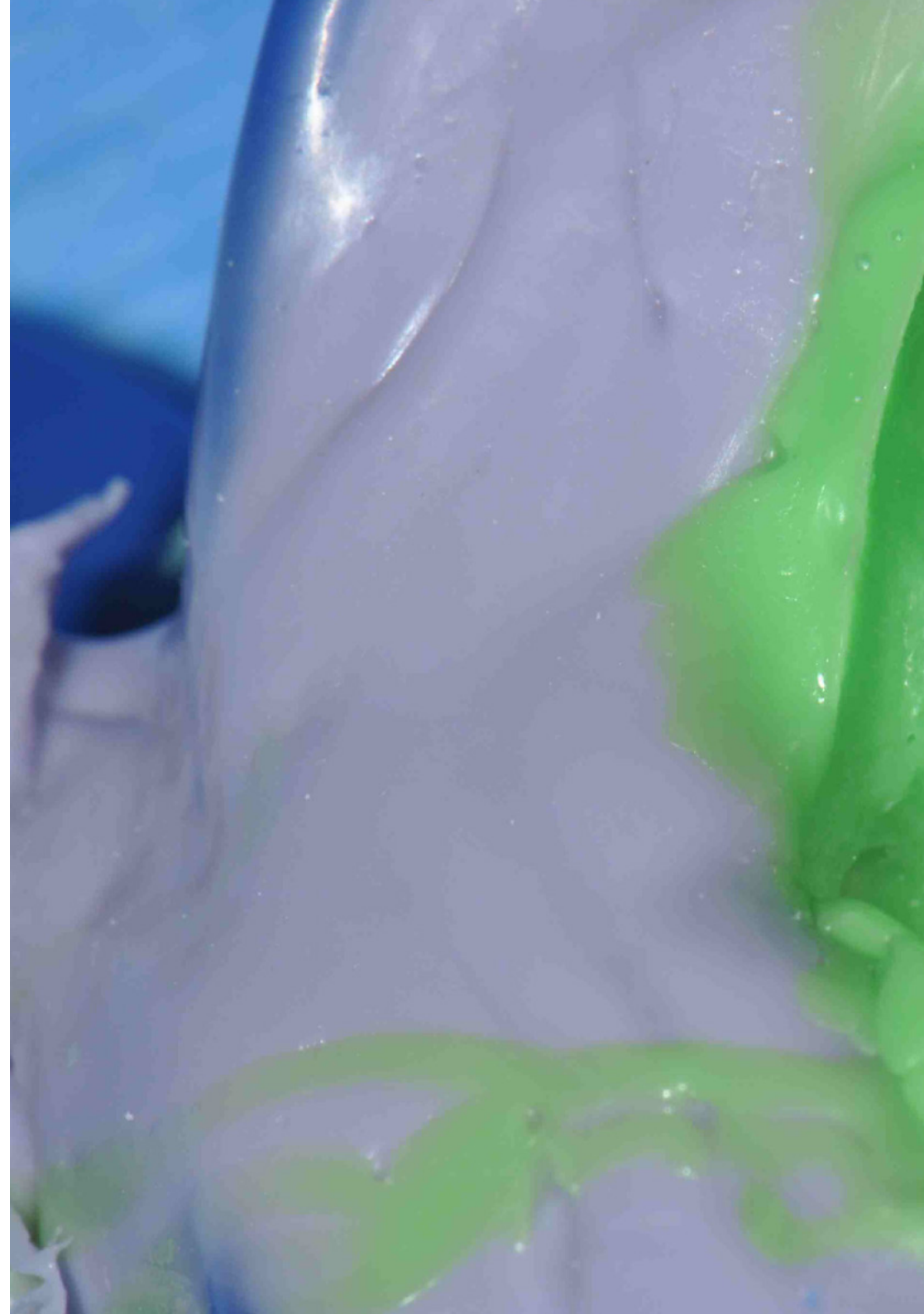
“

顶级教育体验将在短短 180
小时内提升您的专业视野”



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
- ◆ 为了解决具体问题深化算法和复杂性
- ◆ 探索神经网络的理论基础促进Deep Learning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策略, 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

- ◆ 培养将人工智能应用于3D打印, 机器人, 牙科材料开发, 临床管理, 远程牙科和行政任务自动化的专业技能, 解决牙科实践中的不同领域问题
- ◆ 获得在口腔医学教育和培训中战略性实施人工智能的能力, 确保专业人员具备适应口腔医学领域不断发展的技术创新的能力
- ◆ 在三维打印, 机器人技术, 牙科材料开发和行政工作自动化方面, 培养应用人工智能的专业技能
- ◆ 利用人工智能分析患者反馈, 优化牙科诊所的临床管理, 改善患者体验



TECH的学习系统遵循最高的国际质量标准"

03 课程管理

TECH 的理念是为每个人提供优质教育。为了保持这一承诺，它始终严格挑选教授每个学位的教学人员。因此，进入该大学课程的专业人士将拥有一支在人工智能在牙科中的实际应用领域拥有出色背景的专业教学团队。这保证了学生将在专家教师的帮助下获得该领域的最新知识，专家教师还将解决在该学位课程期间可能出现的有关教学大纲的任何疑问。



“

你将有机会学习由声誉卓著的教师团队设计的课程, 这将保证你获得成功的学习体验”

管理人员



Peralta Martín-Palomino, Arturo 博士

- ♦ Prometheus Global Solutions的首席执行官和首席技术官
- ♦ 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策略顾问
- ♦ 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研究组



Martín-Palomino Sahagún, Patricia 医生

- ◆ 私人诊所的正畸医生
- ◆ 牙科和正畸学专家和研究员
- ◆ 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

Carrasco González, Ramón Alberto 博士

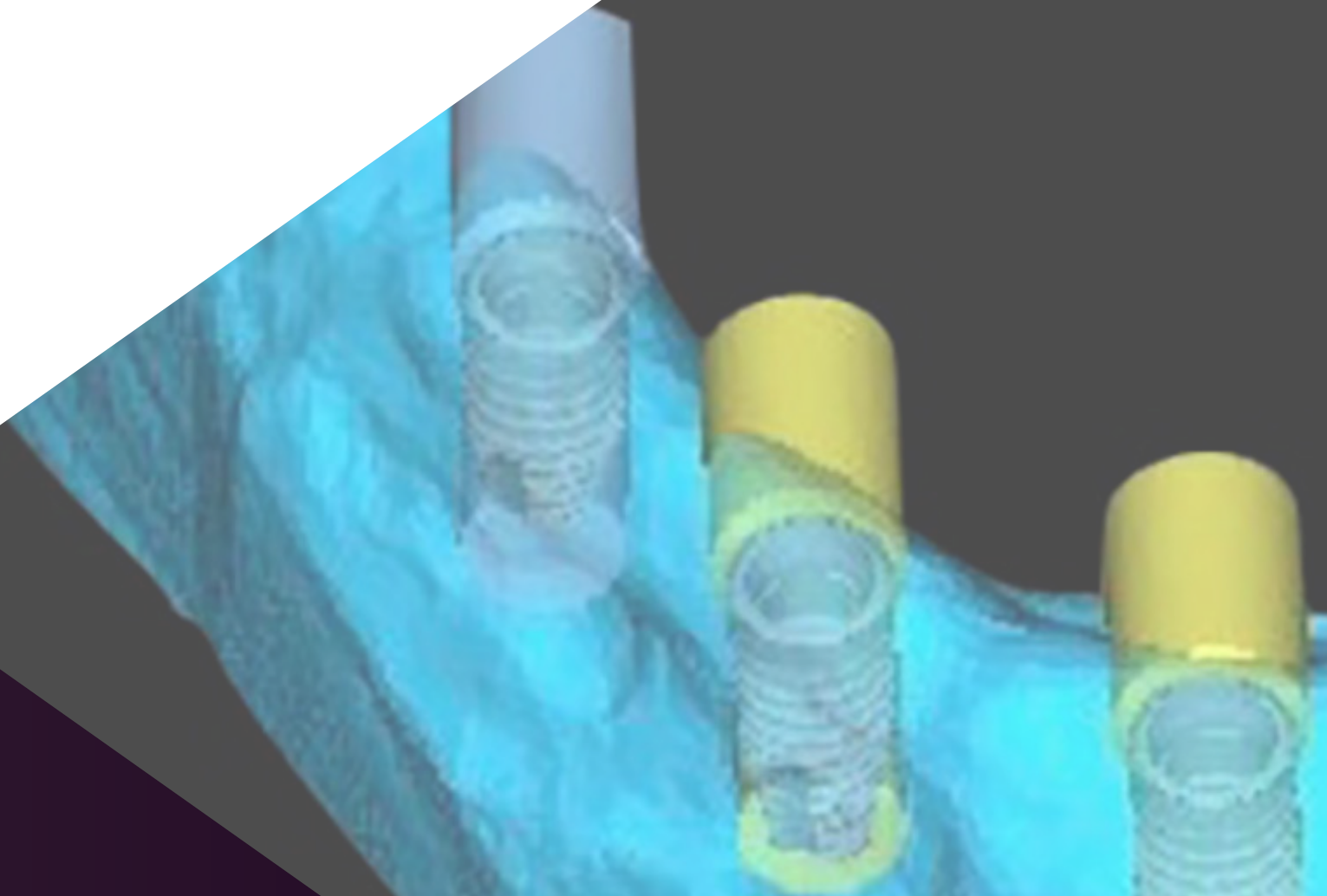
- ◆ Caja General de Ahorros de Granada 和 Banco Mare Nostrum 商业智能 (营销) 主管
- ◆ Caja General de Ahorros de Granada 和 Banco Mare Nostrum 信息系统 (数据仓库和商业智能) 主管
- ◆ 计算机科学和人工智能专家和研究员
- ◆ 他拥有格拉纳达大学人工智能博士学位
- ◆ 格拉纳达大学的计算机工程学位

Popescu Radu, Daniel Vasile 先生

- ◆ 独立药理学, 营养学和饮食学专家
- ◆ 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

04 结构和内容

本大学课程将重点关注机器学习在牙科实践不同方面的实施,以促进创新和实际应用。为此,课程将深入探讨3D打印,牙科制造和牙科流程中的辅助机器人技术。该大纲将深入探讨通过人工智能的实施在牙科材料方面取得的进展,例如针对重病患者的虚拟咨询。此外,教材还会考察用户意见中的感受,让毕业生在卓越的基础上给予关爱。



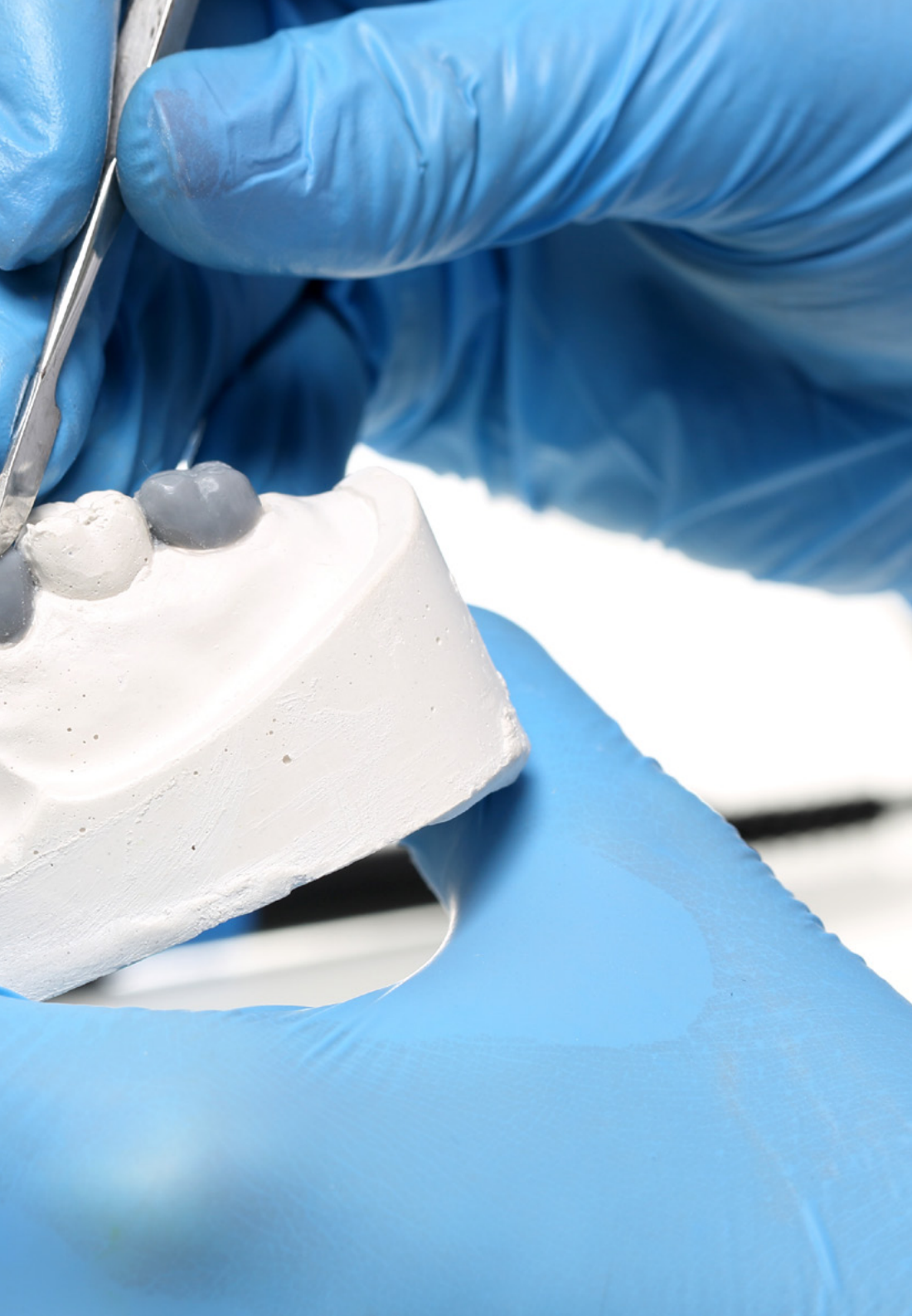
“

包括临床病例, 使计划的制定尽可能贴近牙科保健的实际情况”

模块 1.人工智能在牙科领域的创新

- 1.1. 牙科中的3D打印和数字制造
 - 1.1.1. 利用 3D 打印技术制作定制假牙
 - 1.1.2. 利用 3D 技术制作正畸夹板和矫治器
 - 1.1.3. 利用 3D 打印技术开发牙科植入物
 - 1.1.4. 数字制作技术在牙科修复中的应用
- 1.2. 牙科手术中的机器人技术
 - 1.2.1. 实施用于精密牙科手术的机械臂
 - 1.2.2. 在牙髓和牙周治疗过程中使用机器人
 - 1.2.3. 开发辅助牙科手术的机器人系统
 - 1.2.4. 将机器人技术融入实用牙科教育
- 1.3. 借助人工智能开发牙科材料
 - 1.3.1. 利用人工智能创新牙科修复材料
 - 1.3.2. 对新型牙科材料的耐用性和效率进行预测分析
 - 1.3.3. 人工智能在优化树脂和陶瓷等材料性能方面的应用
 - 1.3.4. 根据患者需求定制材料的人工智能系统
- 1.4. 人工智能牙科实践管理
 - 1.4.1. 人工智能系统实现高效的预约和日记管理
 - 1.4.2. 通过数据分析提高牙科服务质量
 - 1.4.3. 使用ZenSupplies进行牙科诊所库存管理的AI工具
 - 1.4.4. 在牙科实践的评估和持续改进中使用人工智能
- 1.5. 远程牙科和虚拟咨询
 - 1.5.1. 用于远程会诊的远程牙科平台
 - 1.5.2. 利用视频会议技术进行远程诊断
 - 1.5.3. 用于牙科状况在线初步评估的人工智能系统
 - 1.5.4. 患者与牙医之间的安全通信工具
- 1.6. 牙科诊所行政工作自动化
 - 1.6.1. 实施人工智能系统,实现发票和会计自动化
 - 1.6.2. 在病历管理中使用人工智能软件
 - 1.6.3. 优化行政工作流程的人工智能工具
 - 1.6.4. 牙科预约自动排期和提醒系统





- 1.7. 患者意见的情感分析
 - 1.7.1. 使用 AI 通过 Qualtrics 在线反馈来评估患者满意度
 - 1.7.2. 用于分析患者反馈的自然语言处理工具
 - 1.7.3. 用人工智能系统识别牙科服务中有待改进的领域
 - 1.7.4. 利用人工智能分析患者的趋势和看法
- 1.8. 市场营销和患者关系管理中的IA
 - 1.8.1. 实施人工智能系统, 个性化牙科营销策略
 - 1.8.2. 使用Qualtrics进行客户行为分析的AI工具
 - 1.8.3. 利用人工智能管理营销活动和促销活动
 - 1.8.4. 基于人工智能的患者转诊和留存系统
- 1.9. 人工智能牙科设备的安全和维护
 - 1.9.1. 用于监测和预测牙科设备维护的人工智能系统
 - 1.9.2. 在确保安全合规方面使用人工智能
 - 1.9.3. 用于检测设备故障的自动诊断工具
 - 1.9.4. 在牙科诊所中实施人工智能辅助安全协议
- 1.10. 将人工智能通过Dental Care app整合到牙科教育和培训中
 - 1.10.1. 在牙科模拟器中使用人工智能进行实训
 - 1.10.2. 用于牙科个性化学习的人工智能工具
 - 1.10.3. 基于人工智能的教育进度监测和评估系统
 - 1.10.4. 将人工智能技术融入课程和教材开发



这个大学学位可让你在短短 6 周内实现自己的职业抱负。现在就报名吧!"

05 学习方法

TECH 是世界上第一所将案例研究方法与 Relearning—一种基于指导性重复的100% 在线学习系统相结合的大学。

这种颠覆性的教学策略旨在为专业人员提供机会，以强化和严格的方式更新知识和发展技能。这种学习模式将学生置于学习过程的中心，让他们发挥主导作用，适应他们的需求，摒弃传统方法。



“

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获得事业上的成功"

学生:所有TECH课程的首要任务

在 TECH 的学习方法中, 学生是绝对的主角。

每个课程的教学工具的选择都考虑到了时间, 可用性和学术严谨性的要求, 这些要求如今不仅是学生的要求也是市场上最具竞争力的职位的要求。

通过TECH的异步教育模式, 学生可以选择分配学习的时间, 决定如何建立自己的日常生活以及所有这一切, 而这一切都可以在他们选择的电子设备上舒适地进行。学生不需要参加现场课程, 而他们很多时候都不能参加。您将在适合您的时候进行学习活动。您始终可以决定何时何地学习。

“

在TECH, 你不会有线下课程(那些你永远不能参加)”



国际上最全面的学习计划

TECH的特点是提供大学环境中完整的学术大纲。这种全面性是通过创建教学大纲来实现的，教学大纲不仅包括基本知识，还包括每个领域的最新创新。

通过不断更新，这些课程使学生能够跟上市场变化并获得雇主最看重的技能。通过这种方式，那些在TECH完成学业的人可以获得全面的准备，为他们的职业发展提供显著的竞争优势。

更重要的是，他们可以通过任何设备，个人电脑，平板电脑或智能手机来完成的。

“

TECH模型是异步的，因此将您随时随地使用PC，平板电脑或智能手机学习，学习时间不限”

案例研究或案例方法

案例法一直是世界上最好的院系最广泛使用的学习系统。该课程于1912年开发，目的是让法学专业学生不仅能在理论内容的基础上学习法律，还能向他们展示复杂的现实生活情境。因此，他们可以做出决策并就如何解决问题做出明智的价值判断。1924年被确立为哈佛大学的一种标准教学方法。

在这种教学模式下，学生自己可以通过耶鲁大学或斯坦福大学等其他知名机构使用的边做边学或设计思维等策略来建立自己的专业能力。

这种以行动为导向的方法将应用于学生在TECH进行的整个学术大纲。这样你将面临多种真实情况，必须整合知识，调查，论证和捍卫你的想法和决定。这一切的前提是回答他在日常工作中面对复杂的特定事件时如何定位自己的问题。



学习方法

在TECH, 案例研究通过最好的100%在线教学方法得到加强:Relearning。

这种方法打破了传统的教学技术, 将学生置于等式的中心, 为他们提供不同格式的最佳内容。通过这种方式, 您可以回顾和重申每个主题的关键概念并学习将它们应用到实际环境中。

沿着这些思路, 根据多项科学研究, 重复是最好的学习方式。因此, TECH在同一课程中以不同的方式重复每个关键概念8到16次, 目的是确保在学习过程中充分巩固知识。

Relearning 将使你的学习事半功倍, 让你更多地参与到专业学习中, 培养批判精神, 捍卫论点, 对比观点:这是通往成功的直接等式。



100%在线虚拟校园,拥有最好的教学材料

为了有效地应用其方法论,TECH 专注于为毕业生提供不同格式的教材:文本,互动视频,插图和知识图谱等。这些课程均由合格的教师设计,他们的工作重点是通过模拟将真实案例与复杂情况的解决结合起来,研究应用于每个职业生涯的背景并通过音频,演示,动画,图像等基于重复的学习。

神经科学领域的最新科学证据表明,在开始新的学习之前考虑访问内容的地点和背景非常重要。能够以个性化的方式调整这些变量可以帮助人们记住知识并将其存储在海马体中,以长期保留它。这是一种称为神经认知情境依赖电子学习的模型,有意识地应用于该大学学位。

另一方面,也是为了尽可能促进指导者与被指导者之间的联系,提供了多种实时和延迟交流的可能性(内部信息,论坛,电话服务,与技术秘书处的电子邮件联系,聊天和视频会议)。

同样,这个非常完整的虚拟校园将TECH学生根据个人时间或工作任务安排学习时间。通过这种方式,您将根据您加速的专业更新,对学术内容及其教学工具进行全局控制。



该课程的在线学习模式将您安排您的时间和学习进度,使其适应您的日程安排”

这个方法的有效性由四个关键成果来证明:

1. 遵循这种方法的学生不仅实现了对概念的吸收,而且还通过练习评估真实情况 and 应用知识来发展自己的心理能力。
2. 学习扎根于实践技能使学生能够更好地融入现实世界。
3. 由于使用了现实中出现的情况,思想和概念的学习变得更加容易和有效。
4. 感受到努力的成效对学生是一种重要的激励,这会转化为对学习更大的兴趣并增加学习时间。

最受学生重视的大学方法

这种创新学术模式的成果可以从TECH毕业生的整体满意度中看出。

学生对教学质量,教材质量,课程结构及其目标的评价非常好。毫不奇怪,在Trustpilot评议平台上,该校成为学生评分最高的大学,获得了4.9分的高分(满分5分)。

由于TECH掌握着最新的技术和教学前沿,因此可以从任何具有互联网连接的设备(计算机,平板电脑,智能手机)访问学习内容。

你可以利用模拟学习环境和观察学习法(即向专家学习)的优势进行学习。



因此,在这门课程中,将提供精心准备的最好的教育材料:



学习材料

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

这些内容之后被应用于视听格式,这将创造我们的在线工作方式,采用最新的技术,使我们能够保证给你提供的每一件作品都有高质量。



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获得成为专家所需的技能和能力。



互动式总结

我们以有吸引力和动态的方式将内容呈现在多媒体中,包括音频,视频,图像,图表和概念图,以巩固知识。

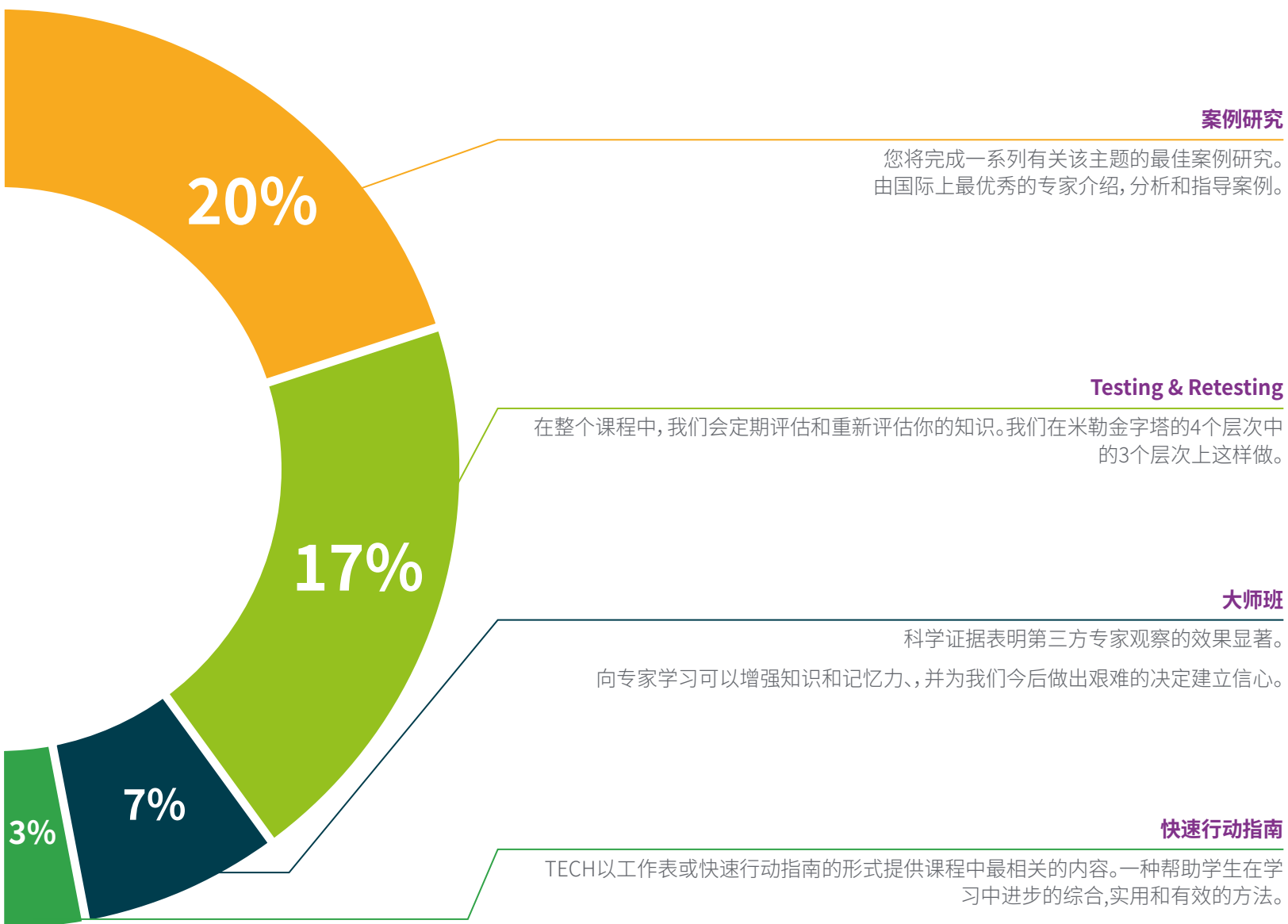
这一用于展示多媒体内容的独特教育系统被微软公司评为 "欧洲成功案例"。



延伸阅读

最新文章,共识文件,国际指南...在我们的虚拟图书馆中,您将可以访问完成培训所需的一切。



**案例研究**

您将完成一系列有关该主题的最佳案例研究。由国际上最优秀的专家介绍,分析和指导案例。

**Testing & Retesting**

在整个课程中,我们会定期评估和重新评估你的知识。我们在米勒金字塔的4个层次中的3个层次上这样做。

**大师班**

科学证据表明第三方专家观察的效果显著。向专家学习可以增强知识和记忆力,并为我们今后做出艰难的决定建立信心。

**快速行动指南**

TECH以工作表或快速行动指南的形式提供课程中最相关的内容。一种帮助学生在学中进步的综合,实用和有效的方法。



06 学位

人工智能在牙科中的实际应用大学课程不仅提供最严格和最新的培训，还确保获得TECH科技大学颁发的大学课程证书。



“

顺利完成该课程后你将获得大学学位证书无需出门或办理其他手续”

这个**人工智能在牙科中的实际应用大学课程**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:**人工智能在牙科中的实际应用大学课程**

模式:**在线**

时长: **6周**



tech 科学技术大学

大学课程
人工智能在牙
科中的实际应用

- » 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

人工智能在牙科中的实际应用

