

大学课程

高级牙科健康管理





tech 科学技术大学

大学课程 高级牙科健康管理

- » 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-dental-health-management

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

人工智能 (IA) 的各种应用在现代牙科中发挥着关键作用。借助这些系统,专家们可以及早发现牙齿排列异常等牙科问题。反过来,这也意味着医生会根据每个人的具体需求,采用最有效的治疗方法。然而,鉴于这一医疗保健专业的不断进步,专业人员需要定期更新知识,以便将最具创新性的技术融入医疗程序,提供有效的临床护理。为了帮助他们完成这项任务,TECH 开发了一个在线程序,为他们提供监测和控制牙齿健康指标的最现代化工具。





“

你们将采用最有效的策略来预防口腔疾病的发生, 确保人民的健康”

为了在各种疗法中取得最成功的效果，牙医必须尽可能多地了解患者的信息。这包括病史、已有病症(如过敏)、正在服用的药物清单等。需要注意的是，这些数据是高度隐私的，因此医生有义务在任何时候都确保你的隐私。这样，医务工作者就能为用户提供安全的护理，避免在工作中遇到各种困难。

在此背景下，TECH 实施了一项先进的计划，该计划将在利用人工智能监测和控制牙科健康的过程中提供广泛的安全知识。为此，本课程将侧重于开发用于监测牙科指标的仪表盘。此外，议程还将重点关注临床和生物学信息的统一，这是维护口腔健康的基本前提。教学内容还将侧重于指标的解释，从而使毕业生能够根据获得的数据和科学证据做出临床决策。此外，学生们还将分析与用户隐私相关的主要道德考虑因素，以便使他们的做法更负责任。

值得注意的是，TECH 提供 100% 的在线教育环境，专为希望提升职业生涯的繁忙专业人士量身定制。Relearning 方法以重复关键概念为基础，以巩固知识和促进学习，将灵活性与稳健的教学方法相结合。学生只需一台能上网的电子设备即可访问虚拟校园。在那里，你可以查看教学大纲和其他多媒体资源，包括互动摘要。

这个**高级牙科健康管理大学课程**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
- 可从任何连接互联网的固定或便携设备上访问内容

“

你是否希望利用最佳数据
可视化技术培养你的程序？
通过这一创新的大学学位，
提高你的口译和诊断能力”

“

借助人工智能工具,你将生成准确的牙齿健康报告。而且只用了6周时间就完成了这项课程!”

这个课程的教学人员包括来自该行业的专业人士,他们将自己的工作经验融入到培训中,还有来自知名协会和著名大学的公认专家。

其多媒体内容采用最新的教育技术开发,将使专业人员能够进行情景式学习,即在模拟环境中提供身临其境的培训程序,在真实情况下进行培训。

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。

你将深入研究牙科健康记录中的自然语言处理,以提取重要指标。

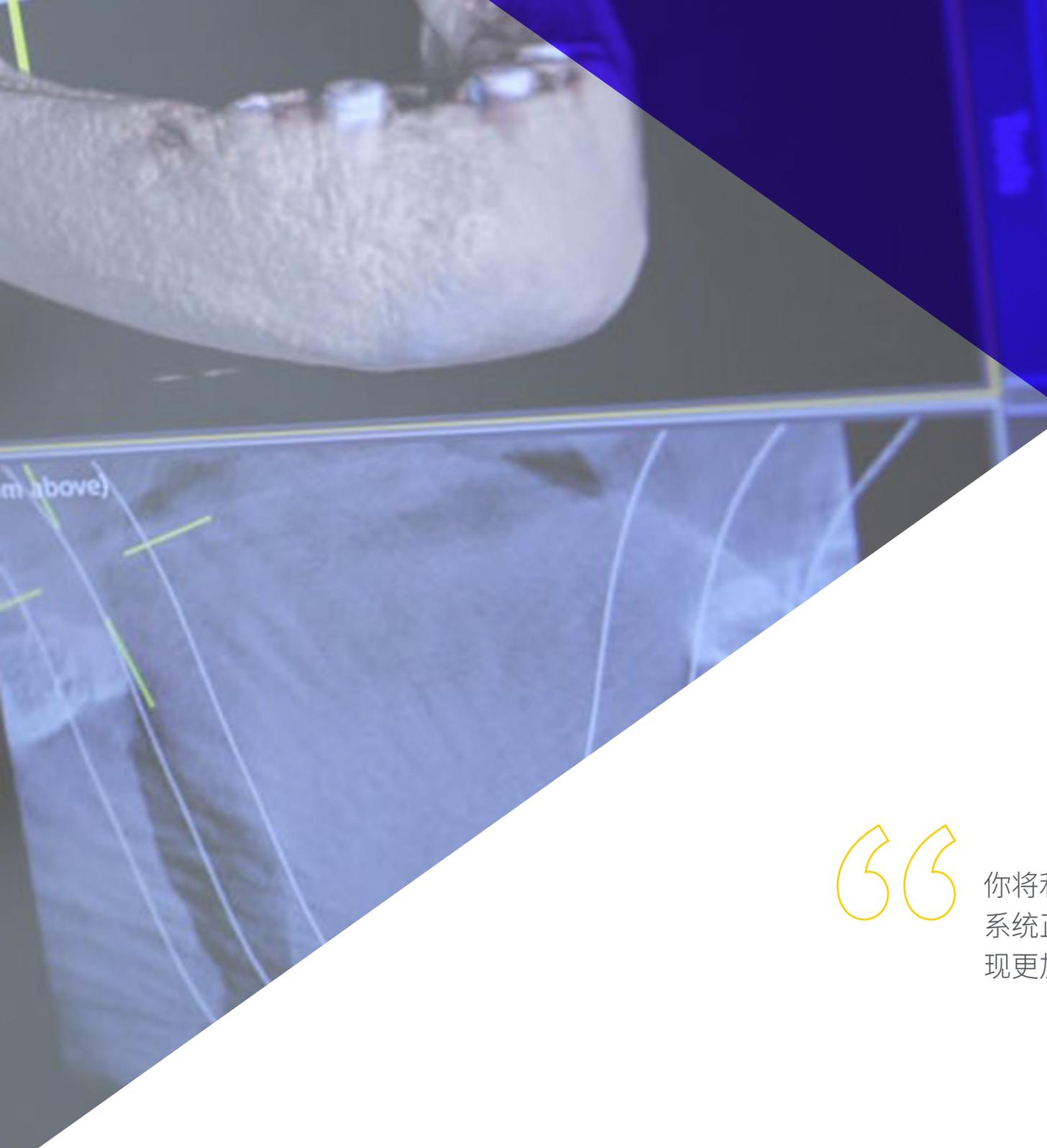
感谢革命性的 Relearning 方法,你将以最佳方式整合所有知识,成功实现你所追求的结果。



02 目标

通过这个课程,毕业生将全面了解人工智能在牙科健康监测和控制方面的各种应用。这样,学生们就能将最先进的智能自动化工具立即应用到临床实践中,从而提供优质服务。此外,他们还将使用 仪表盘,根据可靠的数据做出更明智的决策。学生还将获得在活动中应考虑的道德因素的高度辨别力,这将使他们能够促进完全负责的做法,以确保数据安全。





“

你将利用基于人工智能的系统正确解读牙科图像, 实现更加个性化的治疗”



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

- 扎实了解 机器学习 的基本原理及其在牙科领域的具体应用
- 学习分析牙科数据的方法和工具, 以及改进解释和诊断的可视化技术
- 全面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, 促进在临床环境中使用这些技术时采取负责任的做法
- 让学生熟悉人工智能在牙科领域的各种应用, 如口腔疾病诊断、治疗计划和病人护理管理
- 考虑到遗传、病史和个人喜好等因素, 根据每位患者的具体需求设计个性化的牙科治疗方案



高强度的课程将使
学生在学习中取得
快速高效的进步"

03

课程管理

这个大学课程的设计遵循了最优秀专家小组的指导方针。该大学学位的讲师拥有丰富的专业经验，曾在卫生领域的著名机构工作过。这些专业人员将为学生提供各种教学材料，让毕业生通过人工智能了解更多有关心理健康监测和控制的知识。学生们还将获得可立即应用于临床程序的技能，以提供最佳的医疗服务。他们还将操作医疗保健领域最先进的设备，始终走在技术的前沿。



“

经验丰富的教学团队将在学习过程中为你提供指导,并回答你可能提出的任何问题”

管理人员



Peralta Martín-Palomino, Arturo 博士

- Prometeus 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
- 负责信息系统 (数据仓库和业务)
- 格拉纳达信贷银行 (Caja General de Ahorros de Granada) 和马尔诺斯特鲁姆银行 (Banco Mare Nostrum)
- 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

这个课程将为学生提供牙科人工智能的多学科方法，以便有效地用于诊断和治疗规划。为此，课程将详细介绍智能自动化在解决龋齿等口腔问题方面的应用。从这个意义上说，教学大纲将深入探讨整合临床和生物医学信息作为健康监测基础的关键所在。教材还将为学生提供监测病人病情的最先进工具。



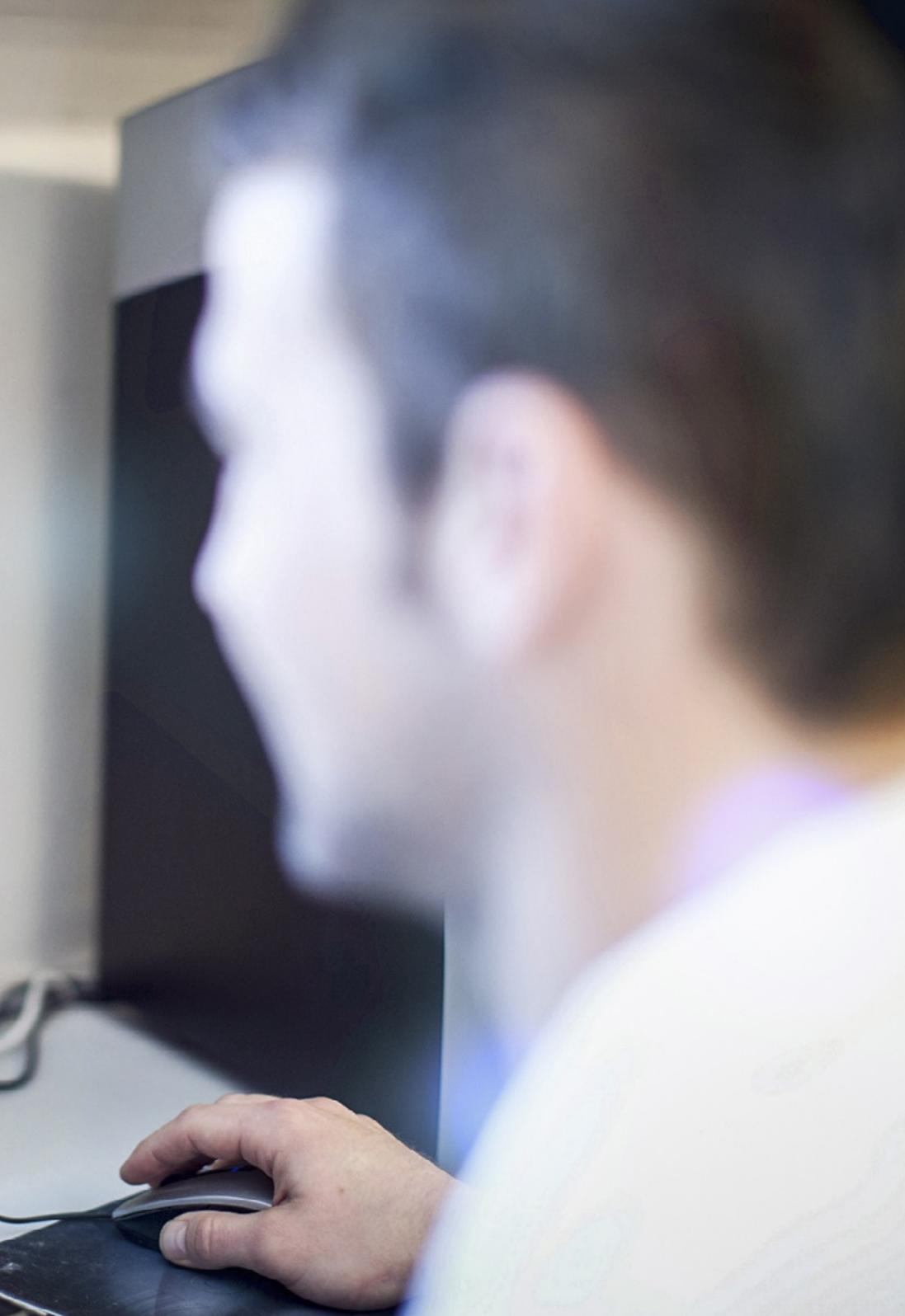
“

你将开发并实施个性化的牙科疗法, 为患者提供最高质量的护理”

模块 1. 通过人工智能监测和控制牙齿健康

- 1.1. 应用人工智能监测患者牙齿健康
 - 1.1.1. 设计用于牙科卫生监测的移动应用程序
 - 1.1.2. 用于早期检测龋齿和牙周疾病的人工智能系统
 - 1.1.3. 人工智能在牙科治疗个性化中的应用
 - 1.1.4. 用于自动牙科诊断的图像识别技术
- 1.2. 整合临床和生物医学信息, 作为牙科健康管理的基础
 - 1.2.1. 临床和放射数据集成平台
 - 1.2.2. 分析医疗记录以确定牙科风险
 - 1.2.3. 将生物医学数据与牙科状况相关联的系统
 - 1.2.4. 统一管理患者信息的工具
- 1.3. 患者牙齿健康监测指标的定义
 - 1.3.1. 确定口腔健康评估参数
 - 1.3.2. 牙科治疗进度监测系统
 - 1.3.3. 制定牙科疾病风险指数
 - 1.3.4. 预测未来牙科问题的人工智能方法
- 1.4. 牙科记录中的自然语言处理以提取指标
 - 1.4.1. 从医疗记录中自动提取相关数据
 - 1.4.2. 分析临床记录以确定牙科健康趋势
 - 1.4.3. 使用PNL 总结冗长的案例历史
 - 1.4.4. 基于临床文本分析的预警系统
- 1.5. 监测和控制牙齿健康指标的人工智能工具
 - 1.5.1. 开发监测口腔健康和卫生的应用程序
 - 1.5.2. 基于人工智能的个性化患者警报系统
 - 1.5.3. 持续牙齿健康评估的分析工具
 - 1.5.4. 使用可穿戴设备和传感器进行实时牙科监测

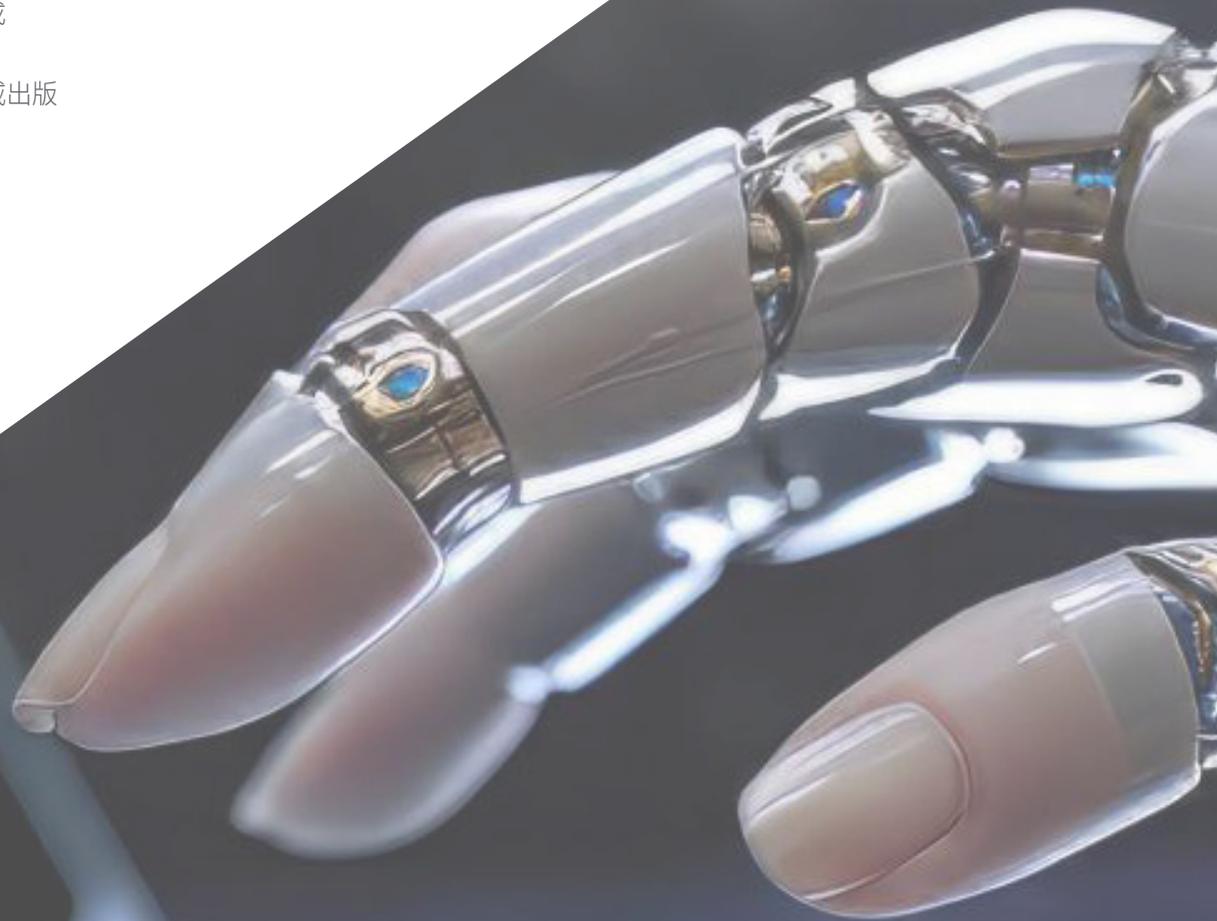


- 
- 1.6. 开发监测牙科指标的 仪表盘
 - 1.6.1. 为牙齿健康监测创建直观界面
 - 1.6.2. 将不同临床数据源的数据整合到单一 仪表板中
 - 1.6.3. 用于治疗监测的数据可视化工具
 - 1.6.4. 根据牙科专业人员的需求定制 仪表盘
 - 1.7. 解读牙齿健康指标和决策
 - 1.7.1. 数据驱动的临床决策支持系统
 - 1.7.2. 牙科治疗规划的预测分析
 - 1.7.3. 解释复杂口腔健康指标的人工智能
 - 1.7.4. 评估治疗效果的工具
 - 1.8. 利用人工智能工具报告牙齿健康状况
 - 1.8.1. 自动创建详细的牙科报告
 - 1.8.2. 个性化患者报告系统
 - 1.8.3. 总结临床研究结果的人工智能工具
 - 1.8.4. 将临床和放射学数据整合到自动报告中
 - 1.9. 用于患者牙科健康监测的人工智能平台
 - 1.9.1. 口腔健康自我监测应用程序
 - 1.9.2. 基于人工智能的互动牙科教育平台
 - 1.9.3. 症状跟踪工具和个性化牙科建议
 - 1.9.4. 鼓励养成良好牙齿卫生习惯的游戏化系统
 - 1.10. 牙科信息处理中的安全和隐私
 - 1.10.1. 保护病人数据的安全协议
 - 1.10.2. 临床数据管理中的加密和匿名系统
 - 1.10.3. 处理牙科信息的规章和法律合规性
 - 1.10.4. 对专业人员和患者进行隐私教育, 提高他们的隐私意识

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。

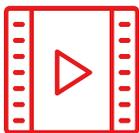
Relearning 将使你的学习事半功倍,表现更出色,使你更多地参与到训练中,培养批判精神,捍卫论点和对比意见:直接等同于成功。

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,体的根这个原因,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。



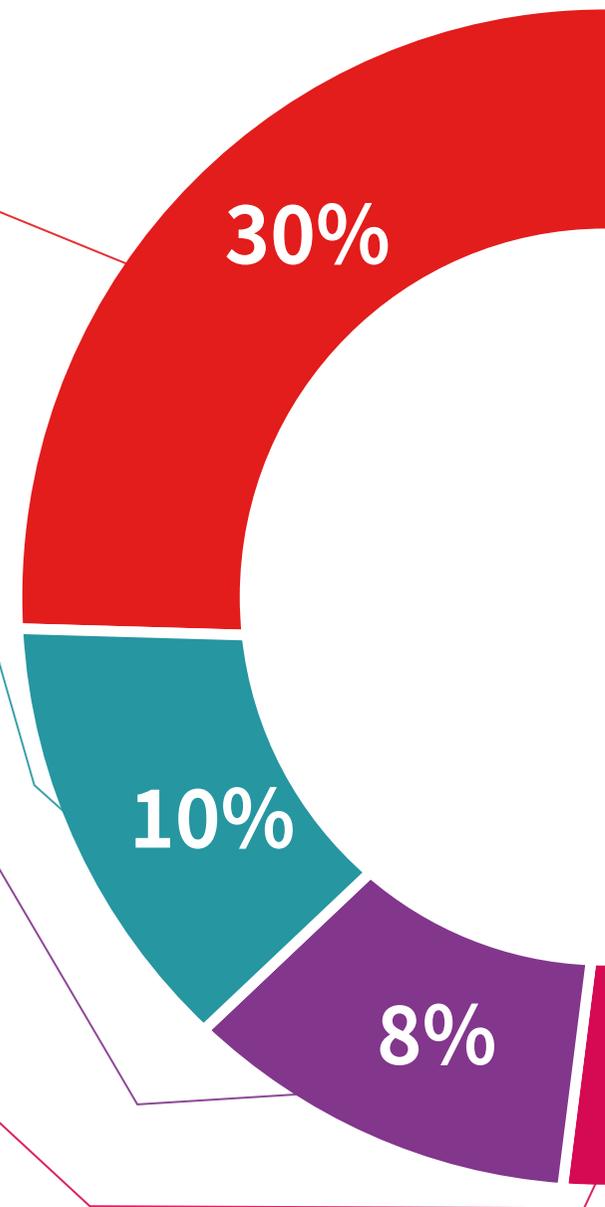
技能和能力的实践

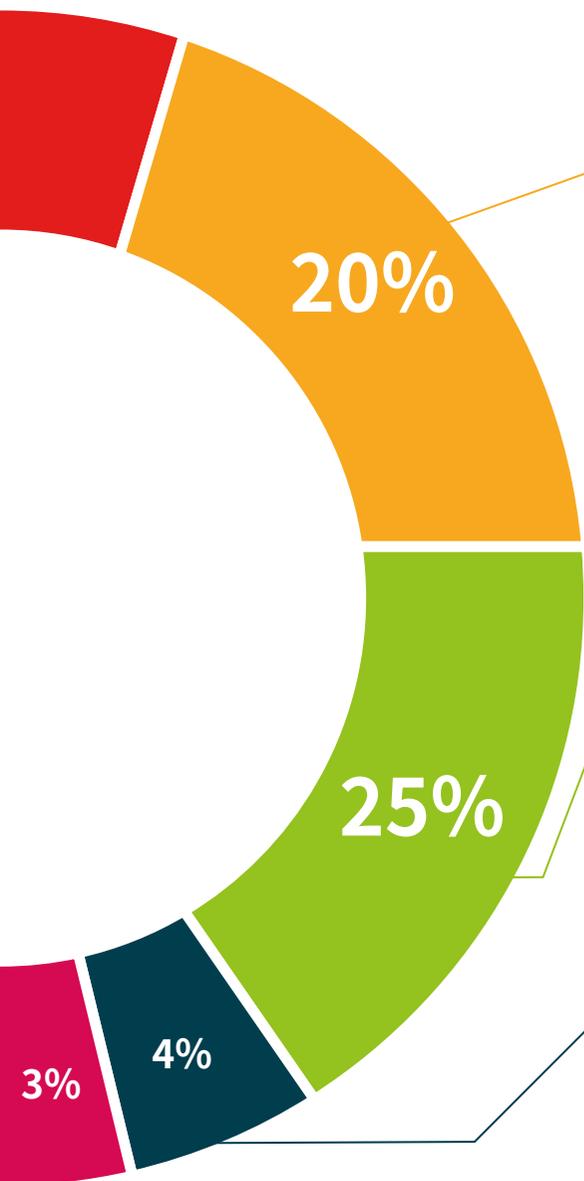
你将开展活动以发展每个学科领域的具体能力和技能。在我们所处的全球化框架内,我们提供实践和氛围帮你取得成为专家所需的技能和能力。



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

高级牙科健康管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”

这个高级牙科健康管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: 高级牙科健康管理大学课程

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 质量
网上教室 发展 语言

tech 科学技术大学

大学课程
高级牙科健康管理

- » 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

高级牙科健康管理

