

大学课程

通过人工智能实
现个性化保健



tech 科学技术大学

大学课程 通过人工智能实 现个性化保健

- » 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/personalized-healthcare-artificial-intelligence

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

用户在治疗过程中的积极参与对于改善健康结果和提供更有效的护理至关重要。人工智能(AI)在提供让患者以更有意义的方式参与护理的工具方面发挥着重要作用。例如,基于机器学习的移动应用程序可为个人提供个性化信息,如用药提醒或生活方式建议。这样,个人就能更好地了解自己的病情,并就治疗和护理做出明智的决定。为此,TECH 正在开发数字培训,深入研究人工智能系统的开发,使患者能够做出判断。





“

通过这个 100% 在线培训,你将在治疗靶点识别和药物设计中使用机器学习”

通过机器学习实现个性化健康是一种创新方法，它优先考虑根据每个对象的个人需求量定制医疗和疗法。这种个性化服务有可能极大地提高医疗质量和用户体验。其中一个例子就是监测技术（如健康跟踪设备），它可以对人们的状况进行实时检测。因此，人工智能可提醒医务人员注意受影响者临床状况中令人担忧的变化或趋势。

在此背景下，TECH 正在开设一门大学课程，通过人工智能实现个性化健康。为此，学术途径将广泛涉及药物疗效和安全性预测模型的开发。议程还将重点关注用于持续监测健康指标的可穿戴设备的开发。毕业生将能够有效评估不同治疗方案的风险和益处。培训教材还将介绍人工智能在个性化医疗方面的最新趋势。因此，毕业生将有能力制定预防性保健方法，并根据个人需求量身定制计划。

另一方面，TECH 注重舒适度和卓越性，这也是该大学课程提供独家更新和最佳学术质量的原因。因此，它是一种高度灵活的资格认证，只需要一个能连接互联网的设备（如手机、电脑或平板电脑），就能随时随地轻松访问虚拟校园。此外，它还基于革命性的“Relearning”方法，其中包括重复关键环节，以保证学习过程循序渐进、自然流畅。

这个**通过人工智能实现个性化保健大学课程**包含市场上最完整和最新的课程。

主要特点是：

- ◆ 由人工智能临床实践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

“

感谢这个大学课程，你就能使用仪器预测健康风险，提高病人的生活质量”

“

你们将开发手术机器人，
以执行精确的微创手术”

你将掌握人工智能工具，为
减轻疼痛提供个性化疗法。

通过 Relearning 系统你
将以自然、渐进的方式将
概念融会贯通。忘掉背诵！

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融入到培训中，还有来自知名企业和著名大学的公认专家。

其多媒体内容采用最新教育科技开发，将使专业人员在情景式学习环境中学习，即模拟环境，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。



02 目标

这项研究将为专家们提供在临床环境中实施人工智能的高级技能。这将使毕业生能够根据用户的个人需求设计完全个性化的治疗课程。此外,专业人员还将利用先进的算法来创造新的药物,以改善人们的健康状况。医生们还将始终站在本专业最新趋势的前沿,提供创新的解决方案,从而脱颖而出。





“

你们将设计从基因组分析到疼痛治疗的个性化医疗方案”



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
- ◆ 分析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
- ◆ 批判性地评估人工智能在健康领域的益处和局限性, 找出潜在隐患, 并对其临床应用进行知情评估
- ◆ 认识到跨学科合作对于开发有效的人工智能解决方案的重要性
- ◆ 全面了解将人工智能应用于医疗保健领域的新兴趋势和技术创新
- ◆ 掌握医学数据采集、过滤和预处理方面的扎实知识
- ◆ 了解适用于在医学中实施人工智能的道德原则和法律法规, 促进道德实践、公平性和透明度





具体目标

- 深入探讨应用于个性化健康的人工智能新兴趋势及其未来影响
- 定义人工智能在个性化医疗方面的应用, 从基因组分析到疼痛管理不一而足
- 区分开发药物设计或手术机器人相关应用的特定人工智能算法
- 划分应用于个性化医疗的人工智能新兴趋势及其未来影响
- 通过制定改善医疗保健的战略来促进创新

“

培训包括真实案例研究和练习, 使课程的开发更贴近日常临床实践”

03

课程管理

这个大学课程的师资队伍汇集了医学和技术领域的顶尖专家, 为学生提供了极为全面的最新视角。这些专业人员不仅对将人工智能应用于临床实践有深入的了解, 而且在医疗环境中开发和实施创新解决方案方面拥有丰富的实践经验。它对卓越教育的执着追求将确保毕业生不仅能获得理论知识, 还能掌握全面的实践知识。





“

教职员工的才能和知识多样性将创建一个充满活力的学习环境。随时了解最新信息!”

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, Fernando 先生

- 震旦诊断公司 (医疗科技) 首席技术官 兼研发总监
- SARLIN 业务发展
- 联盟诊断公司首席运营官
- Alliance Medical 创新总监
- Alliance Medical 首席信息官
- 柯达数字放射学现场工程师和项目管理
- 马德里理工大学工商管理硕士
- ESADE 市场营销与销售执行硕士 课程
- 阿方索十世萨比奥大学高级电信工程师

04

结构和内容

这个大学课程将重点讨论如何利用人工智能提供完全个性化的医疗服务，从而适应患者的个人情况。培训将深化辅助基因组分析，利用认知计算解释通用数据。此外，会议议程还将讨论机器学习在药物开发、将解决方案集成到监测设备中以及创建临床决策支持等方面的作用。此外，教学内容还将探讨外科机器人技术的最新进展和个性化治疗的趋势。





“

只需 6 周时间, 你就能为自己的职业生涯注入新的动力, 并提供卓越的医疗服务”

21-1-51

REF. 1337/224

Routine

Queue

Auto Detection

模块 1. 通过人工智能实现个性化保健

- 1.1. 利用 DeepGenomics 将人工智能应用于基因组学, 实现个性化医疗
 - 1.1.1. 开发用于分析基因序列及其与疾病关系的人工智能算法
 - 1.1.2. 利用人工智能确定个性化治疗的遗传标记
 - 1.1.3. 利用人工智能快速准确地解读基因组数据
 - 1.1.4. 将基因型与药物反应相关联的人工智能工具
- 1.2. 使用 AtomWise 在药物基因组学和药物设计中应用人工智能
 - 1.2.1. 开发预测药物疗效和安全性的人工智能模型
 - 1.2.2. 人工智能在治疗目标识别和药物设计中的应用
 - 1.2.3. 将人工智能应用于基因-药物相互作用分析, 实现个性化治疗
 - 1.2.4. 采用人工智能算法加速药物研发
- 1.3. 利用智能设备和人工智能进行个性化监测
 - 1.3.1. 开发可持续监测健康指标的人工智能可穿戴设备
 - 1.3.2. 利用人工智能解读 FitBit 智能设备收集的数据
 - 1.3.3. 实施基于人工智能的健康状况预警系统
 - 1.3.4. 个性化生活方式和健康建议的人工智能工具
- 1.4. 人工智能临床决策支持系统
 - 1.4.1. 利用 Oracle Cerner 实施人工智能, 协助临床医生做出临床决策
 - 1.4.2. 开发基于临床数据提供建议的人工智能系统
 - 1.4.3. 在不同治疗方案的风险效益评估中使用人工智能
 - 1.4.4. 用于实时健康数据整合与分析的人工智能工具



- 1.5. 利用人工智能实现健康个性化的趋势
 - 1.5.1. 人工智能在医疗保健个性化方面的最新趋势分析
 - 1.5.2. 利用人工智能开发预防性和预测性医疗保健方法
 - 1.5.3. 实施人工智能, 根据个人需求量身定制医疗计划
 - 1.5.4. 探索个性化医疗领域的人工智能新技术
- 1.6. Intuitive Surgical 的达芬奇手术系统在人工智能辅助手术机器人技术方面取得的进展
 - 1.6.1. 开发用于精确微创手术的人工智能手术机器人
 - 1.6.2. 通过 OncoraMedical, 利用人工智能创建基于个人数据的疾病预测模型
 - 1.6.3. 为手术规划和操作模拟实施人工智能系统
 - 1.6.4. 在人工智能手术机器人中整合触觉和视觉反馈的进展
- 1.7. 为个性化临床实践开发预测模型
 - 1.7.1. 利用人工智能创建基于个人数据的疾病预测模型
 - 1.7.2. 应用人工智能预测治疗反应
 - 1.7.3. 开发用于预测健康风险的人工智能工具
 - 1.7.4. 预测模型在预防性干预规划中的应用
- 1.8. 人工智能与 Kaia Health 在个性化疼痛管理和治疗方面的合作
 - 1.8.1. 开发用于个性化疼痛评估和管理的人工智能系统
 - 1.8.2. 利用人工智能识别疼痛模式和治疗反应
 - 1.8.3. 在个性化疼痛治疗中应用人工智能工具
 - 1.8.4. 应用人工智能监测和调整疼痛治疗方案
- 1.9. 患者自主和积极参与个性化服务
 - 1.9.1. 通过Ada Health的人工智能健康管理工具为患者赋权
 - 1.9.2. 开发让患者有能力做出决定的人工智能系统
 - 1.9.3. 利用人工智能提供个性化的患者信息和教育
 - 1.9.4. 促进患者积极参与治疗的人工智能工具
- 1.10. 将人工智能与 Oracle Cerner 的电子病历集成
 - 1.10.1. 利用人工智能高效分析和管理电子病历
 - 1.10.2. 开发从电子病历中提取临床见解的人工智能工具
 - 1.10.3. 利用人工智能提高病历数据的准确性和可访问性
 - 1.10.4. 用于将病历数据与治疗计划关联起来的人工智能应用程序

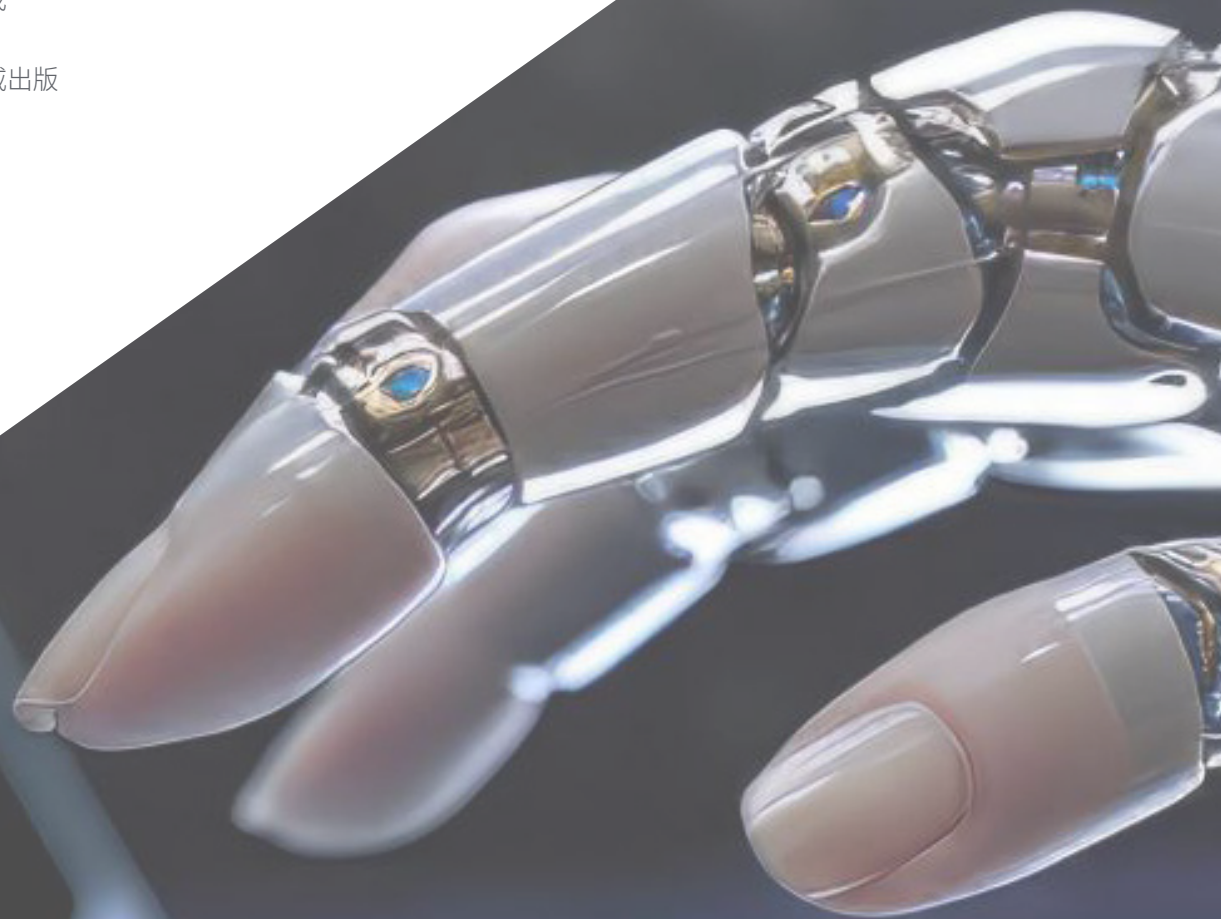


这个课程让你有机会在真实场景中更新知识, 并在技术最前沿的机构中获得最严谨的科学知识"

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。



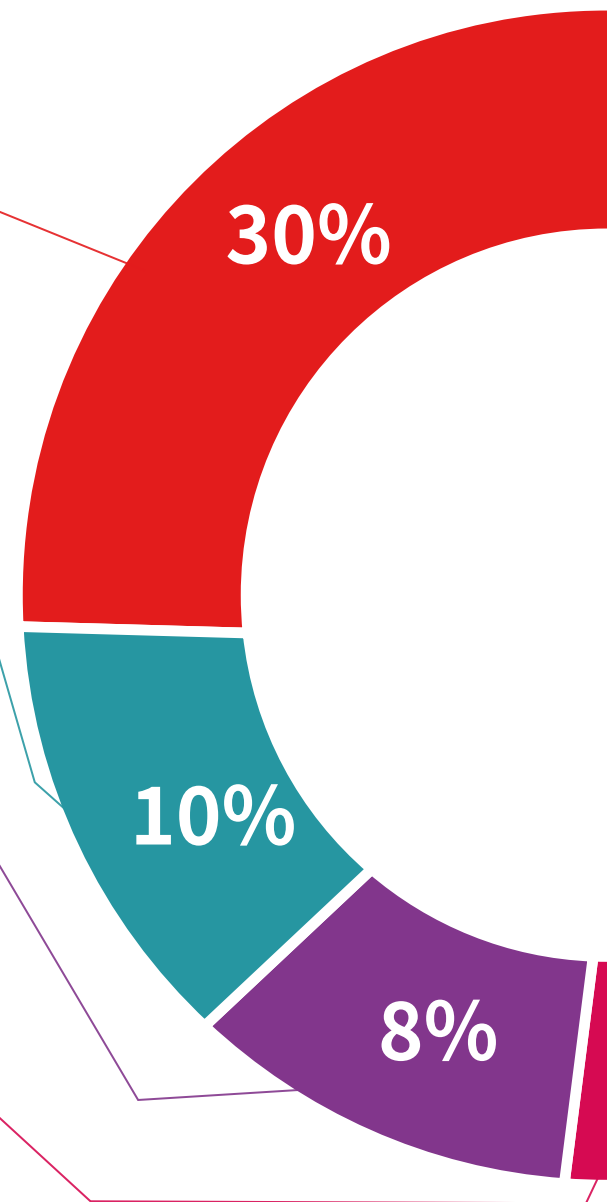
技能和能力的实践

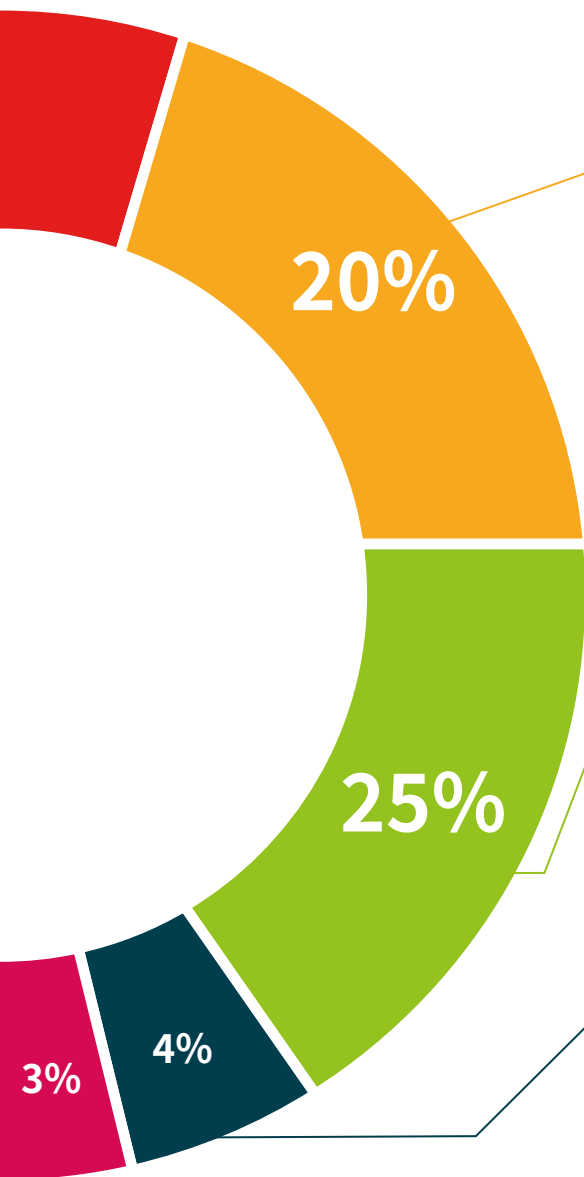
你将开展活动以发展每个学科领域的具体能力和技能。在我们所处的全球化框架内,我们提供实践和氛围帮你取得成为专家所需的技能和能力。



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

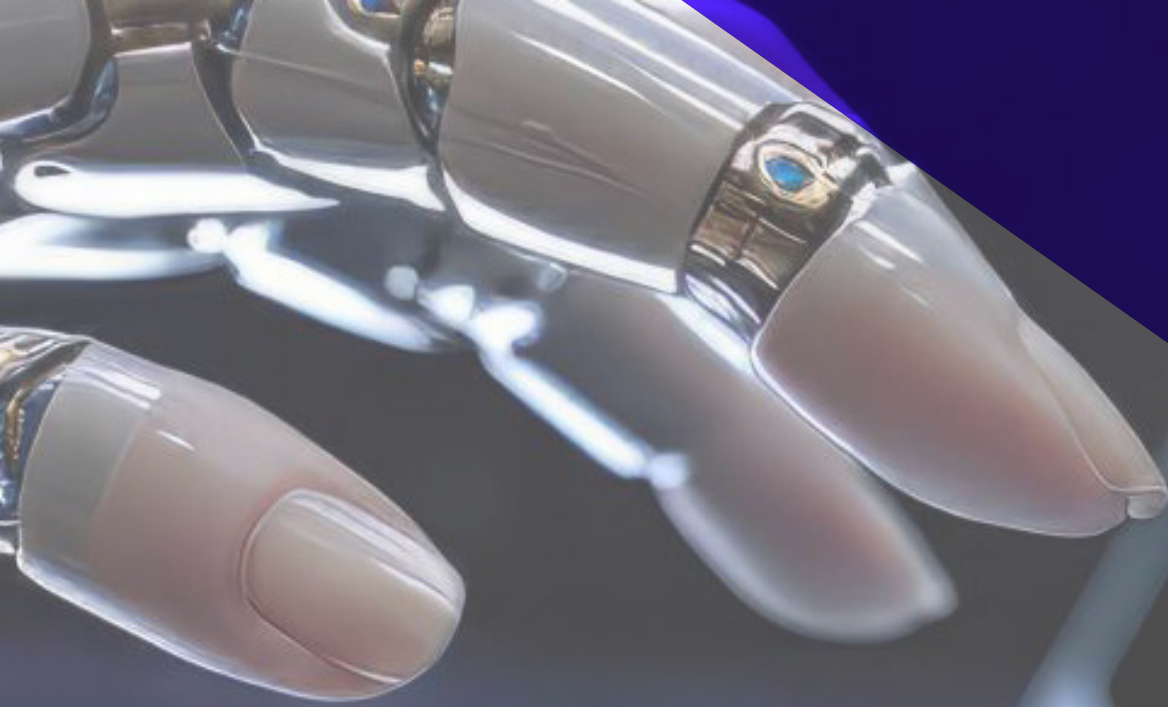
在整个计划中, 通过评估和自我评估活动和练习, 定期评估和重新评估学生的知识, 以便学生通过这种方式检查他或她如何实现他或她的目标。



06 学位

通过人工智能实现个性化保健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**通过人工智能实现个性化保健大学课程**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: **通过人工智能实现个性化保健大学课程**

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
通过人工智能实
现个性化保健

- » 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

通过人工智能实
现个性化保健



tech 科学技术大学