



大学课程

通过人工智能实现定制教育



tech 科学技术大学

大学课程

通过人工智能实
现定制教育

- » 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.techitute.com/cn/education/postgraduate-certificate/personalization-education-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

基于人工智能(AI)数据分析的定制教学策略是教育领域日益增长的趋势。这种技术包括利用从学生那里收集到的信息(如考试成绩,学习时间,在平台上的互动等)及其学习行为,以改进教学方式。这样,教师就可以调整教学方法找出需要改进的地方并根据每个学生的不同需求调整教学内容。因此,TECH 将推出一个大学学位提供最先进的教学策略实现定制教育发展。所有这些都以方便的 100% 在线模式提供。





“

深入了解福布斯全球顶级数字
大学应对学术挑战的干预策略”

越来越多的教育机构开始意识到机器学习为教学世界带来的益处。其中包括根据学生的个人需求进行定制学习。因此，教师利用人工智能自身的机制来创建自适应教学大纲。此外，这项技术还能为学生提供即时反馈，找出错误和需要改进的地方。这样可以考虑到学生的个人困难使他们能够更有效地学习。

在此背景下，TECH 正在开发一门大学课程深入研究人工智能在教育领域的应用以实现教育过程的定制。课程将深化 Machine Learning 技术的使用以解读趋势和模式。同时，该课程将根据教育数据提供多种学业成绩指标。这样教师就能建立评估学生成绩的关键指标并确定需要改进的地方。此外，培训还将重点介绍最新的人工智能工具以便根据准确的信息做出教育决策。该课程还将包括对成功预测案例的分析以便从业人员能够从这些经验教训中得到启发，并在其教育环境中加以利用。

此外，该课程的方法将反映出灵活性和适应当代专业需求的必要性。该课程采用 100% 在线的形式，使毕业生能够在不影响工作职责的情况下提高教育水平。此外，在重申关键概念的基础上，Relearning 系统的应用确保了深入持久的理解。这种教学方法加强了专业人员在日常实践中有效应用所学知识的能力。其次，医生要完成这个大纲唯一需要的就是一台能上网的设备。

这个**通过人工智能实现定制教育大学课程**包含市场上最完整和最新的课程。主要特点是：

- ◆ 由人工智能定制教育专家介绍案例研究的发展情况
- ◆ 课程包括图形化，示意图和实用性内容提供了关于那些对专业实践至关重要的学科的理论 and 实践信息
- ◆ 实践练习包括自我评估以改善学习效果
- ◆ 特别强调创新的方法论
- ◆ 提供理论课程，专家解答问题，争议话题的讨论论坛以及个人思考作业等
- ◆ 可以从任何联网的固定或移动设备上观看内容



您将充分利用反馈整合
来优化您的教学过程”

“

您将采用创新的数据保护
技术确保教育系统的隐私”

该课程的教学团队包括该领域的专业人士，他们将在培训中分享他们的工作经验，还有来自知名社会和著名大学的专家。

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。

您将使用最先进的分类和回归
算法来预测教育趋势。

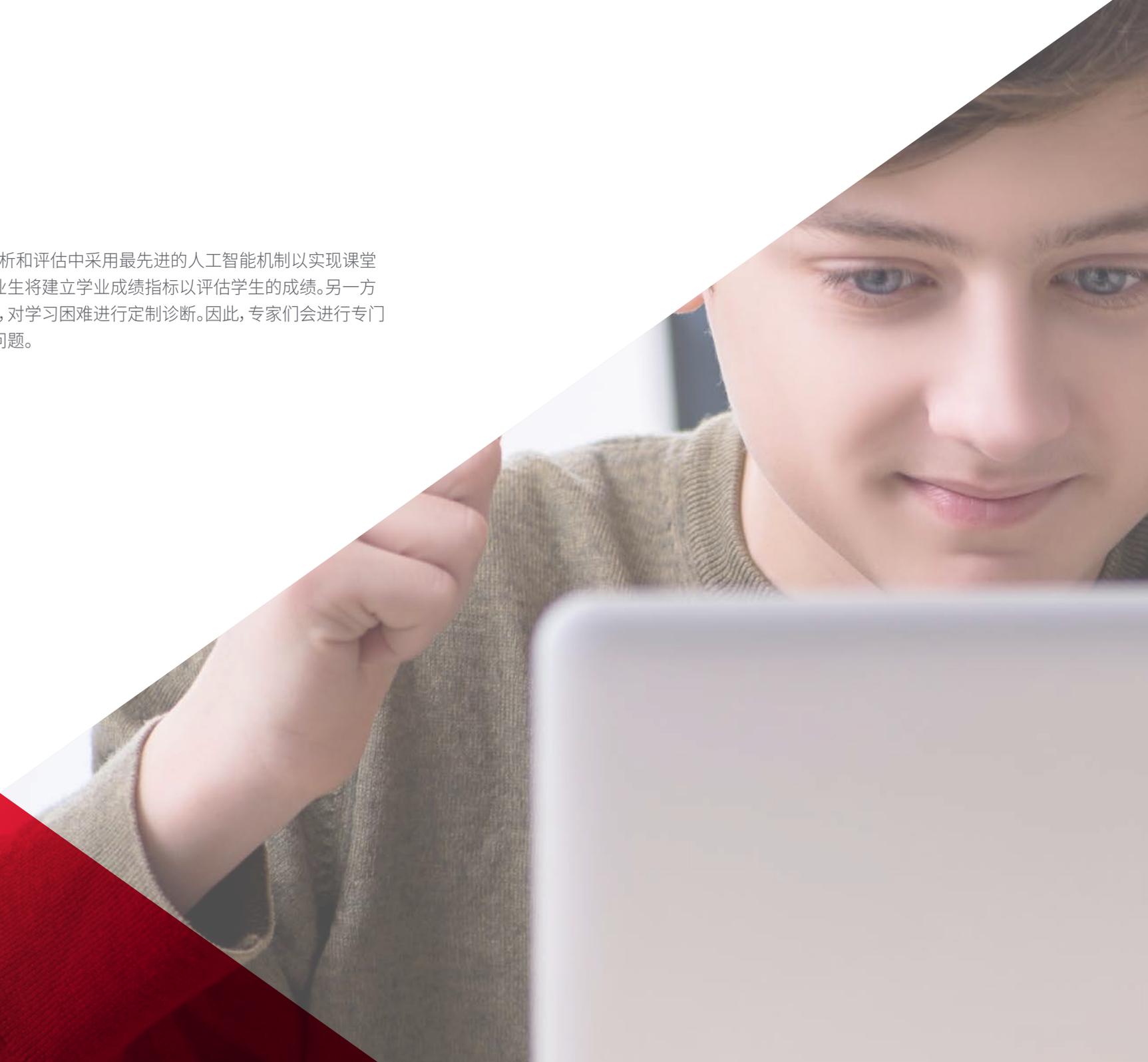
感谢了 TECH 使用的 Relearning
系统减少长时间的学习和记忆。



02

目标

通过培训, 专业人员将在教育数据分析和评估中采用最先进的人工智能机制以实现课堂教学的不断改进。通过这种方式, 毕业生将建立学业成绩指标以评估学生的成绩。另一方面, 专家将根据机器学习获得的数据, 对学习困难进行定制诊断。因此, 专家们会进行专门干预以解决他们在学生身上发现的问题。



“

这个课程让你有机会在真实的场景中更新你的知识, 并在一个处于技术前沿的机构中获得最大的科学严谨性”



总体目标

- ◆ 了解与在教育环境中应用人工智能 (IA) 有关的基本伦理原则
- ◆ 分析当前的立法框架以及在教育领域实施人工智能所面临的挑战
- ◆ 培养评估人工智能对教育的伦理和社会影响的批判性技能
- ◆ 鼓励在教育领域负责任地设计和使用人工智能解决方案, 同时考虑到文化多样性和性别平等
- ◆ 在教育领域开展设计和实施人工智能项目的培训
- ◆ 全面了解人工智能的理论基础包括机器学习, 神经网络和自然语言处理
- ◆ 培养将人工智能项目有效合乎道德地纳入教育课程的技能
- ◆ 了解人工智能在教学中的应用和影响, 批判性地评估其当前和潜在用途
- ◆ 应用生成式人工智能来定制和丰富教学实践, 创建自适应教育材料
- ◆ 识别, 评估和应用与教育相关的人工智能最新趋势和新兴技术, 思考其挑战和机遇





具体目标

- 在分析和评估教育数据时应用人工智能推动教育环境的持续改善
- 根据教育数据确定绩效指标以衡量和提高学生成绩
- 采用人工智能技术和算法对学习成绩数据进行预测分析
- 通过人工智能数据分析对学习困难进行定制诊断, 确定特殊的教育需求并设计具体的干预措施
- 在应用人工智能工具时, 解决教育数据处理中的安全和隐私问题确保符合法规和道德要求

“

由于是在线培训, 你可以将学习与日常活动结合起来”

03

课程管理

TECH 致力于提供卓越的教育,拥有一支享有国际声誉的教师队伍。这些专家拥有丰富的专业经验,曾在知名医疗中心工作过。此外,他们还对人工智能管理有深入的了解。他们还向学生提供这些技术资源,以提供基于卓越的教育资源。这样,学生们就有了更新能力和掌握新技能的保障从而在职业生涯中实现飞跃。





“

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高级管理人员工商管理硕士
- ◆ 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



Nájera Puente, Juan Felipe 先生

- ◆ 高等教育质量保证委员会研究主任
- ◆ 数据分析师和数据科学家
- ◆ Confiteca C.A. 生产调度员
- ◆ Esefex Consulting 流程顾问
- ◆ 基多圣弗朗西斯科大学学术规划分析师
- ◆ 巴伦西亚国际大学大数据和数据科学硕士学位
- ◆ 基多圣弗朗西斯科大学工业工程师

教师

Martínez Cerrato, Yésica 女士

- ◆ 塞科利塔斯西班牙保安公司技术培训经理
- ◆ 教育, 商业和营销专家
- ◆ 塞科利塔斯西班牙保安公司电子安保产品经理
- ◆ Ricopia Technologies 的商业智能分析师
- ◆ 阿尔卡拉德埃纳雷斯大学IT技术员兼 OTEC 计算机教室主任
- ◆ ASALUMA 协会合作者
- ◆ 阿尔卡拉德埃纳雷斯大学高级政治学院电子通信工程学位

04

结构和内容

本大学课程将使毕业生对通过人工智能实现定制教育有扎实的了解。为此，课程将深入探讨教育数据的识别，提取，准备和评估。这样，专业人员就能不断改进课堂教学，确保教学质量达到最高水平。为此，教学大纲将提供多种机器学习工具以便教师做出更明智的教育决策。此外，教材还将深化数据分析的应用以便快速预防和解决教育问题。





“

这是一个将卓越教学与机器学习技术革命相结合的大学学位，让您始终站在教育的最前沿”

模块 1. 数据分析和人工智能技术在教育定制中的应用

- 1.1. 教育数据的识别, 提取和准备
 - 1.1.1. H2O.ai 在教育环境相关数据收集和筛选方法中的应用
 - 1.1.2. 用于教育分析的数据清理和标准化技术
 - 1.1.3. 教育研究数据完整性和质量的重要性
- 1.2. 利用人工智能分析和评估教育数据不断改进课堂教学
 - 1.2.1. 使用机器学习技术实施 TensorFlow 来解释教育趋势和模式
 - 1.2.2. 通过数据分析评估教学策略的影响
 - 1.2.3. Trinka 在集成基于 AI 的反馈中的应用以优化教学过程
- 1.3. 从教育数据中定义学习成绩指标
 - 1.3.1. 建立评估学生成绩的关键指标
 - 1.3.2. 以指标为基准确定需要改进的领域
 - 1.3.3. 利用人工智能将学术指标与外部因素相关联
- 1.4. 用于教育监测和决策的人工智能工具
 - 1.4.1. 基于 tome.ai 的决策支持系统对于教育管理者
 - 1.4.2. 使用 Trello 规划和分配教育资源
 - 1.4.3. 通过 Orange Data Mining 的预测分析优化教育过程
- 1.5. 对学习成绩数据进行预测分析的人工智能技术和算法
 - 1.5.1. 教育预测建模的基本原理
 - 1.5.2. 使用分类和回归算法预测教育趋势
 - 1.5.3. 教育环境中成功预测的案例研究
- 1.6. 应用人工智能数据分析技术预防和解决教育问题
 - 1.6.1. 通过预测分析及早发现学术风险
 - 1.6.2. 以数据为导向的干预策略应对教育挑战
 - 1.6.3. 基于 DataRobot AI 的解决方案对教育的影响评估
- 1.7. 通过人工智能数据分析对学习困难进行定制诊断
 - 1.7.1. 用于识别学习风格和困难的人工智能技术与 IBM Watson 教育合作
 - 1.7.2. 将数据分析纳入定制教育支持计划
 - 1.7.3. 利用人工智能改进诊断的案例研究



- 1.8. 数据分析和人工智能的应用以确定特殊的教育需求
 - 1.8.1. 用于检测特殊教育需求的人工智能方法与 Gooroo
 - 1.8.2. 基于数据分析的定制教学策略
 - 1.8.3. 评估人工智能对教育全纳的影响
- 1.9. 从学习成绩数据分析中利用人工智能实现定制学习
 - 1.9.1. 使用 Smart Sparrow 创建自适应学习日程
 - 1.9.2. 实施教育资源推荐系统
 - 1.9.3. 使用 Squirrel 实时测量个人进度和调整人工智能学习
- 1.10. 教育数据处理的安全与隐私
 - 1.10.1. 教育数据管理的伦理和法律原则
 - 1.10.2. 利用 Google Cloud Security 实现教育系统中的数据保护和隐私技术
 - 1.10.3. 安全漏洞及其对教育影响的案例研究

“

千万不要错过通过这个
为期 6 周的创新课程促
进您的职业发展的机会”

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”

在TECH教育学校, 我们使用案例研究法

在具体特定情况下, 专业人士应该怎么做? 在整个课程中, 学生将面临多个基于真实情况的模拟案例, 他们必须调查, 建立假设并最终解决问题。关于该方法的有效性, 有大量的科学证据。

有了TECH, 教育家, 教师或讲师就会体验到一种学习的方式, 这种方式正在动摇世界各地传统大学的基础。



这是一种培养批判精神的技术, 使教育者准备好做出决定, 为论点辩护并对比意见。

“

你知道吗, 这种方法是1912年在哈佛大学为法律学生开发的? 案例法包括提出真实的复杂情况, 让他们做出决定并证明如何解决这些问题。1924年, 它被确立为哈佛大学的一种标准教学方法”

该方法的有效性由四个关键成果来证明:

1. 遵循这种方法的教育者不仅实现了对概念的吸收, 而且还通过练习评估真实情况和应用知识来发展自己的心理能力。
2. 学习被扎扎实实地转化为实践技能, 使教育者能够更好地将知识融入日常实践。
3. 由于使用了实际教学中出现的情况, 思想和概念的吸收变得更加容易和有效。
4. 投入努力的效率感成为对学生的一个非常重要的刺激, 这转化为对学习的更大兴趣并增加学习时间。



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。



教育者将通过真实案例和在模拟学习环境中解决复杂情况来学习。这些模拟情境是使用最先进的软件开发的, 以促进沉浸式学习。

处在世界教育学的前沿,按照西班牙语世界中最好的在线大学(哥伦比亚大学)的质量指标, Re-learning 方法成功地提高了完成学业的专业人员的整体满意度。

这种方法已经培训了超过85000名教育工作者,在所有专业领域取得了前所未有的成功。我们的教学方法是在一个高要求的环境中发展起来的,大学学生的社会经济状况中等偏上,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。

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。

根据国际最高标准,我们的学习系统的总分是8.01分。



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大学项目的教育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。



视频教育技术和程序

TECH将最创新的技术,与最新的教育进展,带到了教育领域当前事务的前沿。所有这些,都是以你为出发点,以最严谨的态度,为你的知识内化和理解进行解释和说明。最重要的是,你可以想看几次就看几次。



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。

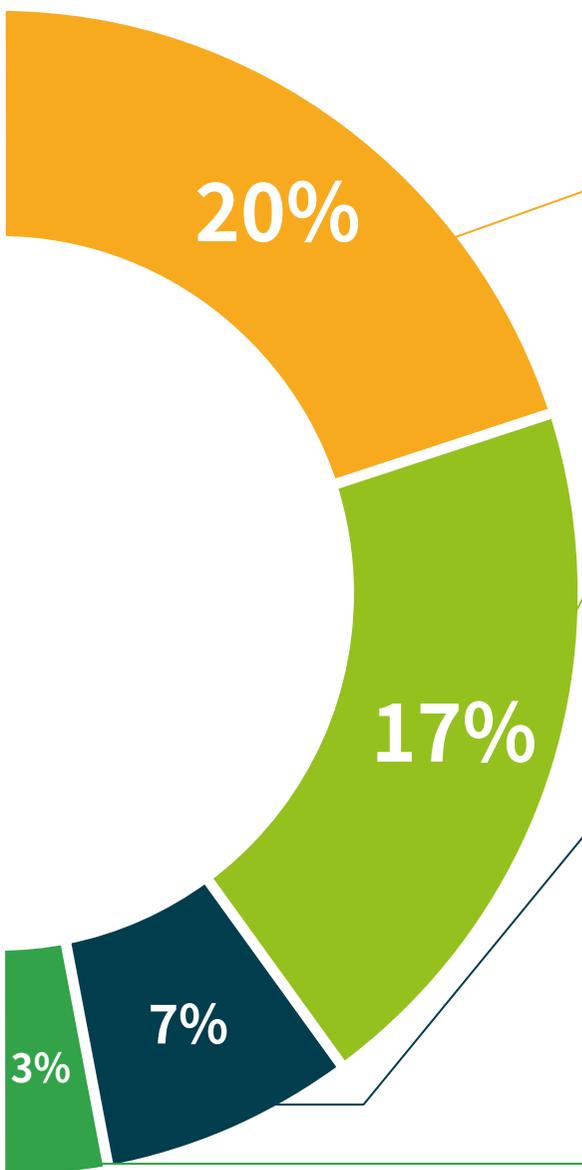
这个用于展示多媒体内容的独特教育系统被微软授予“欧洲成功案例”称号。



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。





由专家主导和开发的案例分析

有效的学习必然是和背景联系的。因此, TECH将向您展示真实的案例发展, 在这些案例中, 专家将引导您注重发展和处理不同的情况: 这是一种清晰而直接的方式, 以达到最高程度的理解。



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。



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。



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。一种合成的, 实用的, 有效的帮助学生在学业上取得进步的方法。



06 学位

通过人工智能实现定制教育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**通过人工智能实现定制教育大学课程**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:**通过人工智能实现定制教育大学课程**

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
通过人工智能实
现定制教育

- » 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

通过人工智能实现定制教育



tech 科学技术大学