

大学课程

教育中人工智能
的创新和新兴趋势



大学课程

教育中人工智能 的创新和新兴趋势

- » 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/education/postgraduate-certificate/emerging-trends-innovations-artificial-intelligence-education

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

近年来,面部识别和情感识别技术在教育领域引起了广泛关注。这些系统可以帮助教师跟踪学生的参与度和福祉,从而调整教学方法并为那些经历负面情绪如压力或焦虑的学生提供额外支持。同时,这些技术收集的信息还可用于定制学习内容和策略,以满足学生的个别需求。因此,TECH推出了一个深入探讨面部识别技术应用的课程,该课程完全在线授课,方便学生随时学习。





“

在家中舒适地学习, 利用TECH——全球最大的数字大学, 在线更新你的知识”

越来越多的教育机构需要引入在人工智能领域的创新和新兴趋势专家。这是因为机器学习促进了学习的定制，即教学材料和活动可以根据学生的个人需求进行调整。这显著提高了学习效率和知识的保留。为了把握这些机会，专家们需要跟上该领域的最新进展。

因此，TECH 开设了一门大学课程，专注于教育中的人工智能创新和新兴趋势。课程将深入讲解最前沿的工具，如增强现实技术。同时，还将介绍区块链技术，以便毕业生能够安全且去中心化地提供教育内容。此外，这门课程材料将提供关于使用 AI 进行试点开发的策略，展示其主要优缺点。这门课程还包括人工智能创新成功案例的分析。

在教学方法方面，课程采用 TECH 领先的 Relearning 教学系统。这种方法通过反复学习关键内容来促进自然学习和进步。课程完全在线开展，学生会拥有更大的灵活性，能够随时随地扩展知识。只需要一个能上网的电子设备，如手机，即可参与学习。并且，学生将永久访问多媒体资源，帮助他们更清晰地理解主题，并分析模拟真实情况的实际案例，从而提高解决问题的能力并在真实环境中的技能。

这个**教育中人工智能的创新和新兴趋势大学课程**包含市场上最完整和最新的课程。主要特点是：

- ◆ 由教育中的人工智能专家介绍案例研究的发展情况
- ◆ 课程内容包括图形、图表和实践材料，涵盖了职业所需的理论和实用知识
- ◆ 实践练习允许学生进行自我评估，以提升学习成绩
- ◆ 特别注重创新教学方法
- ◆ 提供理论课程、专家解答问题、有争议话题的讨论论坛以及个人思考作业等
- ◆ 可以接入任何连接互联网的固定或移动设备访问课程内容



你将掌握最前沿的技术来丰富你的教学资源，其中虚拟现实技术尤为突出”

“

你将制定最有效的策略来开发新兴人工智能的试点项目”

你将深入研究区块链技术，以面对挑战并改善教育系统的关键方面。

你将通过创新的 Relearning 方法巩固你的关键知识，从而有效地吸收这些知识。

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。

该课程设计以问题导向的学习为中心，专业人士将在整个学年中尝试解决各种实践情况。为此，您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

这门课程会向学生介绍与教育系统相关的机器学习最新创新和趋势。毕业生将掌握尖端技术,如增强现实和预测分析,从而提升教学过程。这样,教育工作者可以实施丰富学习体验的机制。此外,他们将具备高级技能,能够成功应对工作中遇到的各种挑战。





“

完成这6周的课程后,你将掌握所需的技术工具,助力你的教学职业发展”



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
- ◆ 了解与在教育环境中应用人工智能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
- ◆ 鼓励在教育环境中负责任地设计和使用人工智能解决方案, 考虑文化多样性和性别公平
- ◆ 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
- ◆ 理解人工智能在教学和学习中的应用及其影响, 批判性地评估其当前和潜在的用途





具体目标

- ◆ 掌握应用于教育领域的新兴人工智能工具和技术，以便在学习环境中有效使用
- ◆ 将增强现实和虚拟现实技术融入教育，丰富和提升学习体验
- ◆ 应用会话式人工智能来促进教育支持，促进学生之间的互动学习
- ◆ 采用面部和情绪识别技术，监测学生在课堂上的参与情况和健康状况
- ◆ 探索区块链与人工智能在教育领域的融合，以改变教育管理和验证认证



通过创新的多媒体教学格式来扩展知识，这将优化你的学习更新过程”

03

课程管理

为了保证内容的质量,TECH 汇聚了一支在教育领域的教育中人工智能的创新和新兴趋势方面具有丰富经验的优秀教师团队。学生将通过这一团队获得最新且科学严谨的信息,确保学习过程由该领域的顶尖专家进行更新和指导。





“

你将得到由教育领域的人工智能专家组成的教师团队的支持”

管理人员



Peralta Martín-Palomino, Arturo 博士

- ◆ Prometeus 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 的首席技术官
- ◆ 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
- ◆ SMILE研究组成员



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

这门课程会探索应用于教育环境的机器学习创新和新兴趋势。课程内容将深入研究前沿技术,如虚拟现实,以优化教学实践。同时,课程将展示如何利用人工智能提升学生的知识保留能力。通过学习,毕业生将能够将智能系统有效地融入课堂,提供高质量的教学体验。这项培训将鼓励专家开发创新流程,在教育行业中脱颖而出。

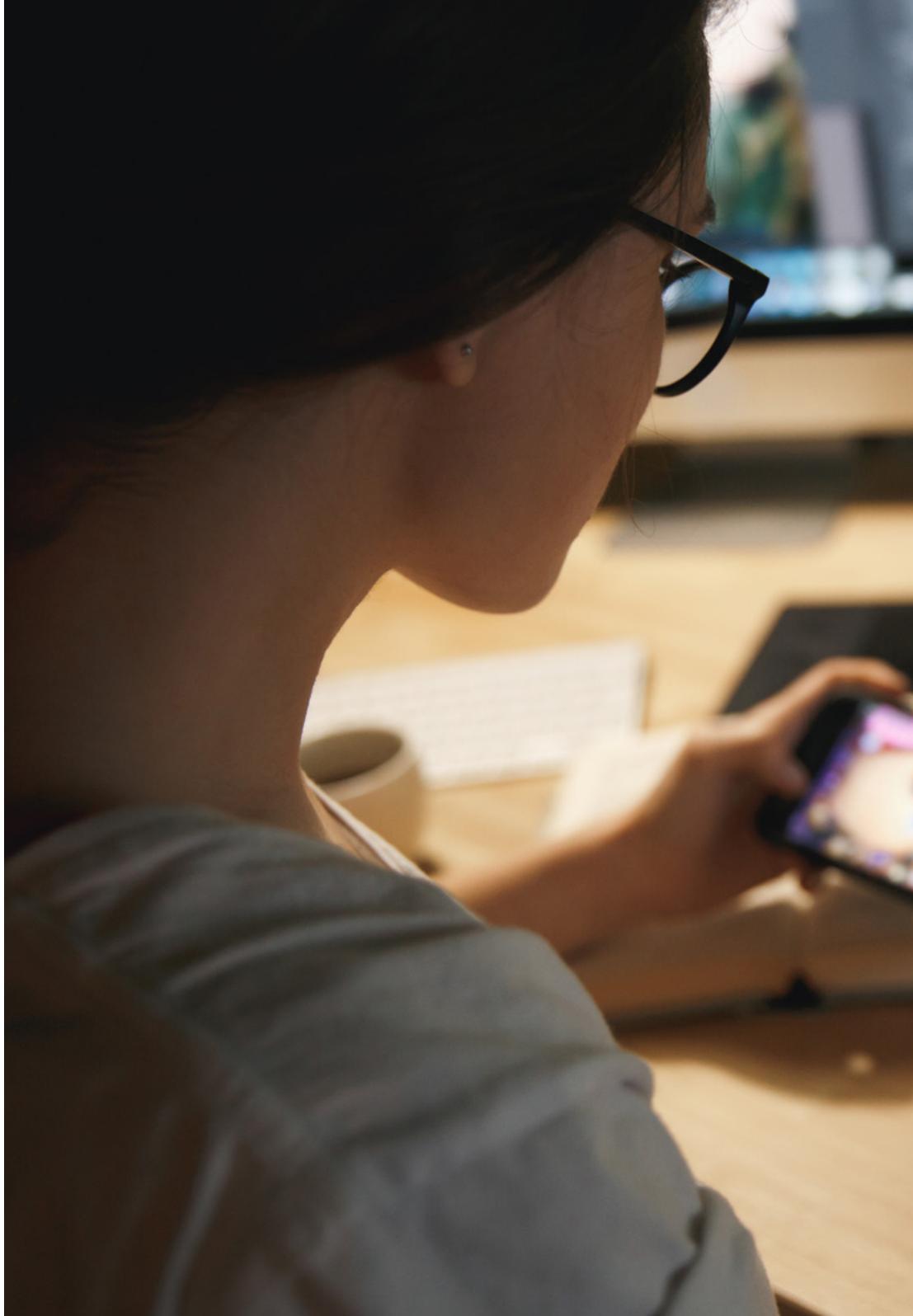


“

这门大学课程将人工智能的技术方面
与开发教育项目的实践重点相结合”

模块 1. 教育中的人工智能的创新和新兴趋势

- 1.1. 教育领域中的新兴人工智能工具和技术
 - 1.1.1. 过时的人工智能工具
 - 1.1.2. 现有工具:ClassDojo 和 Seesaw
 - 1.1.3. 未来的工具
- 1.2. 增强现实和虚拟现实技术在教育中的应用
 - 1.2.1. 增强现实工具
 - 1.2.2. 虚拟现实工具
 - 1.2.3. 工具的应用及使用
 - 1.2.4. 优点与缺点
- 1.3. 用于教育支持和互动学习的对话式人工智能(如 Wysdom AI 和 SnatchBot)
 - 1.3.1. 为什么现在需要对话式人工智能?
 - 1.3.2. 人工智能在学习中的作用
 - 1.3.3. 优点与缺点
 - 1.3.4. 人工智能在学习中的应用
- 1.4. 人工智能在知识保留中的应用
 - 1.4.1. 人工智能作为支持工具
 - 1.4.2. 应遵循的准则
 - 1.4.3. 人工智能在知识保留中的表现
 - 1.4.4. 人工智能与支持工具
- 1.5. 用于跟踪学生参与度和福祉的面部及情感识别技术
 - 1.5.1. 当前市场上的面部和情感识别技术
 - 1.5.2. 用途
 - 1.5.3. 应用
 - 1.5.4. 误差范围
 - 1.5.5. 优点与缺点
- 1.6. 区块链和人工智能在教育中的应用变革教育管理和认证
 - 1.6.1. 什么是 区块链?
 - 1.6.2. 区块链 及其应用
 - 1.6.3. 区块链的变革作用
 - 1.6.4. 教育管理与 区块链



- 1.7. 提升学习体验的新兴人工智能工具:Squirrel AI Learning
 - 1.7.1. 当前项目
 - 1.7.2. 启动情况
 - 1.7.3. 未来展望
 - 1.7.4. 改造360度课堂
- 1.8. 新兴人工智能项目的开发策略
 - 1.8.1. 优点与缺点
 - 1.8.2. 需要发展的策略
 - 1.8.3. 关键点
 - 1.8.4. 试点项目
- 1.9. 人工智能创新成功案例分析
 - 1.9.1. 创新项目
 - 1.9.2. 人工智能的应用及其好处
 - 1.9.3. 人工智能在课堂上的成功案例
- 1.10. 人工智能在教育中的未来
 - 1.10.1. 人工智能在教育中的历史
 - 1.10.2. 人工智能在课堂上的发展方向
 - 1.10.3. 未来项目



随时随地获取知识, 无需受限于地理位置或时间安排”



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。

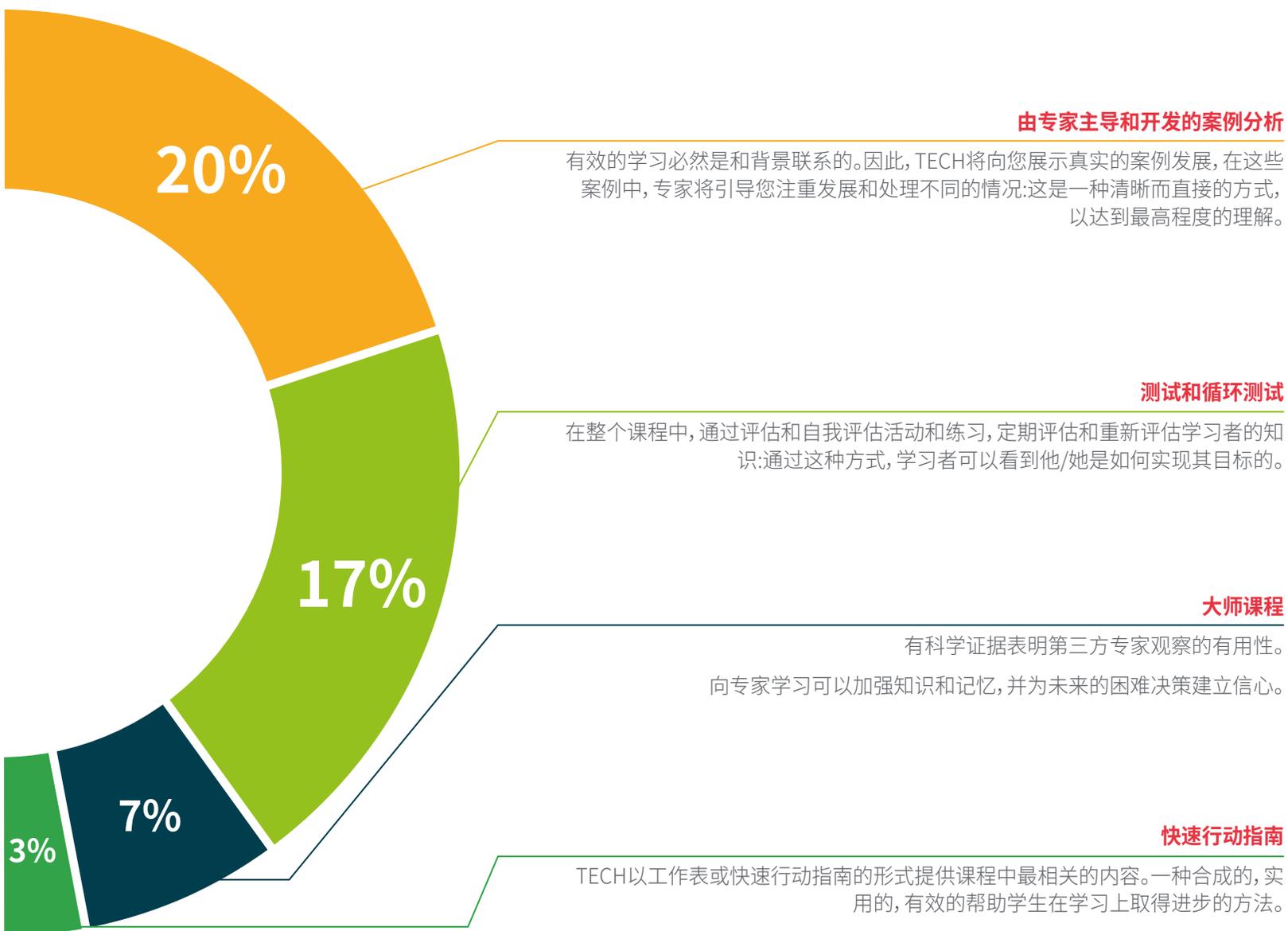
这个用于展示多媒体内容的独特教育系统被微软授予“欧洲成功案例”称号。



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。





06 学位

教育中人工智能的创新和新兴趋势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。





“

顺利完成这门课程获得大学课程，不需要旅行或不方便的手续”

这个**教育中人工智能的创新和新兴趋势**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:**教育中人工智能的创新和新兴趋势**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
教育中人工智能
的创新和新兴趋势

- » 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

教育中人工智能
的创新和新兴趋势

