

大学课程

通过人工智能保护和修复遗产



tech 科学技术大学



大学课程 通过人工智能保护和 修复遗产

- » 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/heritage-preservation-restoration-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

学习方法

20

06

学位

30

01 介绍

在全球环境中,文化遗产面临着自然和人为的双重威胁,因此必须对保护和修复技术进行创新。面对这种情况,人工智能因其识别风险和优化决策的能力,正在成为这一领域的重要工具。因此,专家们需要采用这种前沿方法来长期保护建筑遗产。在这种情况下,TECH推出了一个开创性的大学学位,专注于通过人工智能保护和修复遗产。此外,该课程采用灵活的在线授课模式,让毕业生有机会规划自己的个人时间安排。



“

通过这个基于Relearning的大学课程,您将在遗产保护和修复中使用最具创新性的人工智能技术”

联合国发布的一份新报告显示,由于气候变化或资源稀缺等因素,40%的世界遗产地面临风险。鉴于这一现实,该实体敦促建筑师使用人工智能来应对这些挑战,实施预测分析和建模技术来优化保护和修复过程。为此,专业人员需要具备先进的技能才能充分利用这些仪器。

为了促进这项工作,TECH提出了一门通过人工智能保护和修复遗产的革命性课程。学术大纲由该领域的真实参考文献设计,将深入研究摄影测量的使用,以精确记录历史建筑。同样,大纲将深入探讨使用人工智能来防止结构恶化,并将提供大量示例来说明该技术如何提高保护精度。教材还将重点关注人工智能在遗产修复中应用的伦理考虑,以及对该领域新兴技术的未来展望。因此,毕业生将培养使用人工智能在遗产保护项目中进行数据分析,建模和决策的高级技能。

关于该课程的方法,基于100%在线模式,允许建筑师规划自己的时间表。同样,为了强化上述内容,TECH使用其颠覆性的Relearning方法。该系统促进自然和渐进的学习,因此学生不必诉诸记忆等传统技术。您唯一需要的是具有互联网连接的电子设备来访问虚拟校园,您可以在其中找到各种多媒体资源,例如说明视频。

这个**通过人工智能保护和修复遗产大学课程**包含市场上最完整和最新的课程。主要特点是:

- 由人工智能专家介绍案例研究的发展情况
- 以图形,图表和极具实用性的内容设计提供关于职业实践中不可或缺学科的实用信息
- 利用自我评估过程改进学习的实际练习
- 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

“

您可以通过任何具有互联网连接的设备获取教育内容。也可以通过您的手机!”

“

凭借最受好评的在线教学学习资源, 该大学课程将让您在作为建筑师的专业成长中不断前进”

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融入到培训中还有来自知名企业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。

您是否希望掌握最先进的数字文档技术来改善建筑遗产的管理? 有了这个学位就可以了。

您将深入研究激光扫描和预测分析在遗产保护中的实施。



02 目标

通过该课程, 建筑师将在遗产修复工程中应用人工智能工具, 提高这些过程的效率。与此同时, 毕业生将培养使用数字技术分析历史, 文化和遗产资产背景相关的数据的高级技能。从这个意义上说, 专业人士将提倡采用可持续的方法来修复建筑物, 考虑使用尽量减少对环境的影响并尊重遗产完整性的材料。



“

您将使用地理信息系统来提高公众对文化遗产的认识, 促进对这些资源的保护”



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
- ◆ 处理先进的人工智能工具来优化参数化设计等建筑流程
- ◆ 应用生成建模技术最大限度地提高基础设施规划的效率并提高建筑物的能源性能





具体目标

- 掌握摄影测量和激光扫描在建筑遗产记录和保护中的使用
- 培养管理文化遗产保护项目的技能, 考虑人工智能的道德影响和负责任的使用

“

通过交互式摘要或解释视频等多媒体资源的学习, 您将以快速而愉快的方式学习所有知识”

03

课程管理

本着在学术界提供最详尽,最新的大学课程的理念,TECH进行了细致的流程来组建各自的师资队伍。由于这一努力,该大学课程吸引了通过人工智能保护和修复遗产领域的著名专家的参与。这些专业人员拥有丰富的工作经验,他们通过这种新兴工具优化了修复过程的精度。这样,建筑师将沉浸在密集的体验中,让他们在职业生涯中经历质的飞跃。



“

您将得到由人工智能遗产保护和修复领域公认专家组成的教学团队的支持”

管理人员



Peralta Martín-Palomino, Arturo 医生

- 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

教师

Peralta Vide, Javier先生

- ◆ Aranzadi Laley Training 的技术协调员和内容开发人员
- ◆ CanalCreativo 合作者
- ◆ Dentsu合作者
- ◆ Ai2合作者
- ◆ BoaMistura合作者
- ◆ 自由建筑师, 曾就职于Editorial Nivola, Biogen Technologies, Releaf 等。
- ◆ Revit Architecture Metropa School学位
- ◆ 毕业于阿尔卡拉大学建筑与城市规划专业

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
- ◆ 塞科利塔斯西班牙安保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

该课程将深入探讨从在遗产保护中实施激光扫描或预测分析到人工智能辅助的最具创新性的虚拟重建技术等问题。从这个意义上说,大纲将深入探讨智能监测系统的应用,以及早发现结构问题。同样,教材将分析将人工智能融入保护相关决策的先进策略。通过这种方式,学生将获得使用人工智能工具在修复项目中进行建模的技能。





“

您将实施使用人工智能的监控系统来检测历史建筑的结构问题, 保证其长期保护”

模块 1.通过人工智能保护和修复遗产

- 1.1. 人工智能技术在遗产修复中的摄影测量
 - 1.1.1. 使用摄影测量和人工智能进行准确的遗产记录和修复
 - 1.1.2. 历史建筑修复的实际应用
 - 1.1.3. 结合先进技术和尊重真实性的特色项目
- 1.2. 激光扫描保护的预测分析
 - 1.2.1. 激光扫描和预测分析在遗产保护中的实施
 - 1.2.2. 使用人工智能检测和防止历史建筑的恶化
 - 1.2.3. 这些技术如何提高保护精度和有效性的示例
- 1.3. 通过虚拟重建进行文化遗产管理
 - 1.3.1. AI辅助虚拟重建技术的应用
 - 1.3.2. 遗产管理和数字保护策略
 - 1.3.3. 使用虚拟重建进行教育和保护的成功案例
- 1.4. 预防性保护和人工智能辅助维护
 - 1.4.1. 利用人工智能技术制定历史建筑的预防性保护和维护策略
 - 1.4.2. 实施基于人工智能的监测系统以及早发现结构问题
 - 1.4.3. 人工智能如何为文化遗产的长期保护做出贡献的示例
- 1.5. 遗产保护中的数字文档和 BIM
 - 1.5.1. 在人工智能的辅助下,应用先进的数字文档技术,包括 BIM 和增强现实
 - 1.5.2. 使用 BIM 模型进行高效的遗产和修复管理
 - 1.5.3. 修复项目中数字文档整合的案例研究
- 1.6. 人工智能辅助遗产保护政策和管理
 - 1.6.1. 使用基于人工智能的工具进行遗产保护管理和政策制定
 - 1.6.2. 将人工智能融入保护相关决策的策略
 - 1.6.3. 讨论人工智能如何改善遗产保护机构之间的合作
- 1.7. 人工智能修复和保存的道德和责任
 - 1.7.1. 人工智能应用于遗产修复的伦理考量
 - 1.7.2. 关于技术创新与尊重历史真实性之间平衡的争论
 - 1.7.3. 如何在遗产修复中负责任地使用人工智能的示例



- 1.8. 人工智能遗产保护的创新与未来
 - 1.8.1. 新兴人工智能技术及其在遗产保护中的应用展望
 - 1.8.2. 评估人工智能改变恢复和保护潜力
 - 1.8.3. 科技快速创新时代探讨遗产保护的未來
- 1.9. 利用 GIS 进行文化遗产教育和意识
 - 1.9.1. 教育和公众意识在保护文化遗产中的重要性
 - 1.9.2. 利用地理信息系统 (GIS) 促进对遗产的欣赏和了解
 - 1.9.3. 利用技术教授文化遗产的成功教育和推广活动
- 1.10. 遗产保护与修复的挑战与未来
 - 1.10.1. 确定当前文化遗产保护面临的挑战
 - 1.10.2. 技术创新和人工智能在未来保护和恢复实践中的作用
 - 1.10.3. 关于未来几十年技术将如何改变遗产保护的观点

“

抓住机会,了解这个学科的最新发展,将其应用于你的日常实践”



05 学习方法

TECH 是世界上第一所将案例研究方法 with 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

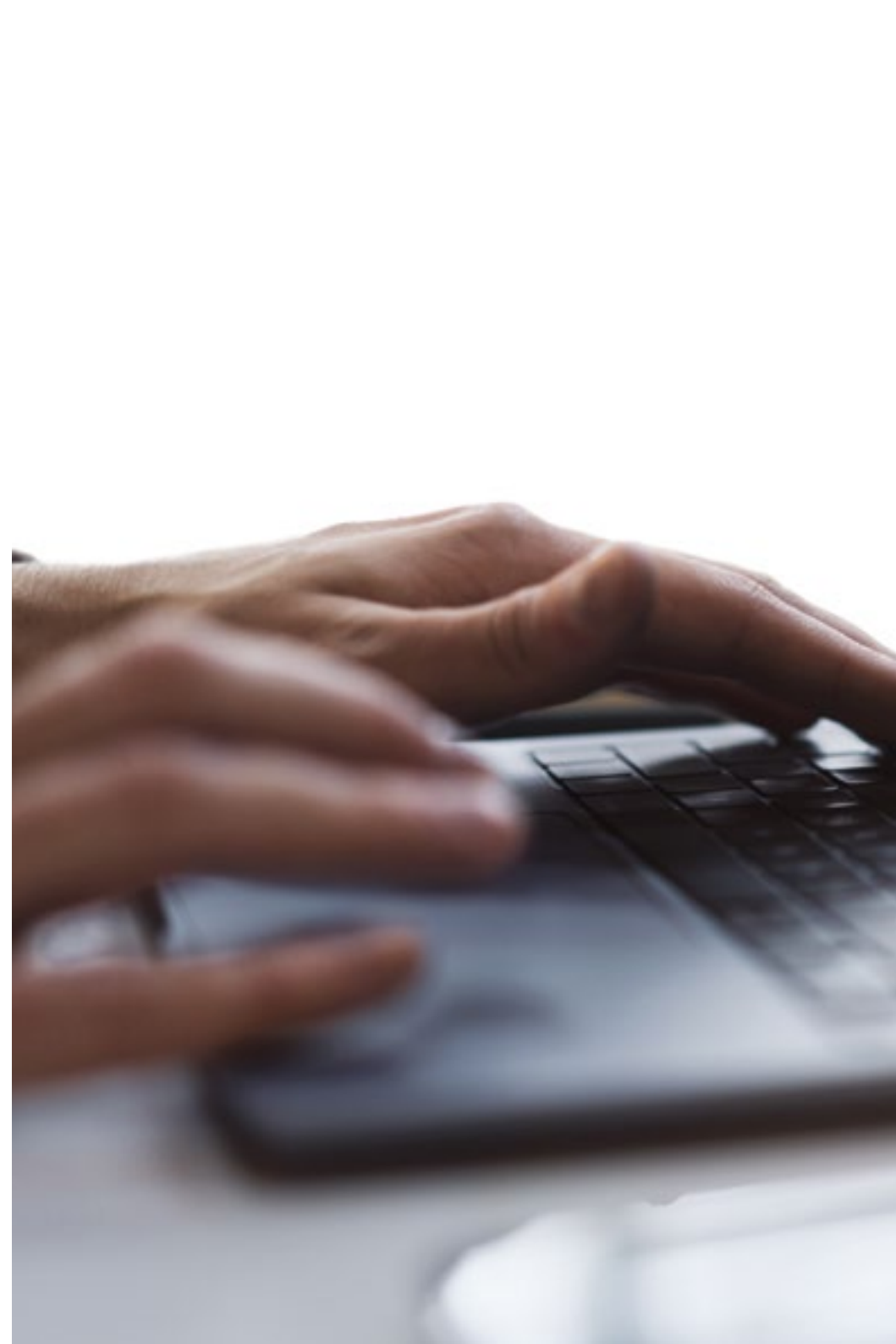
在 TECH 的学习方法中, 学生是绝对的主角。

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。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和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

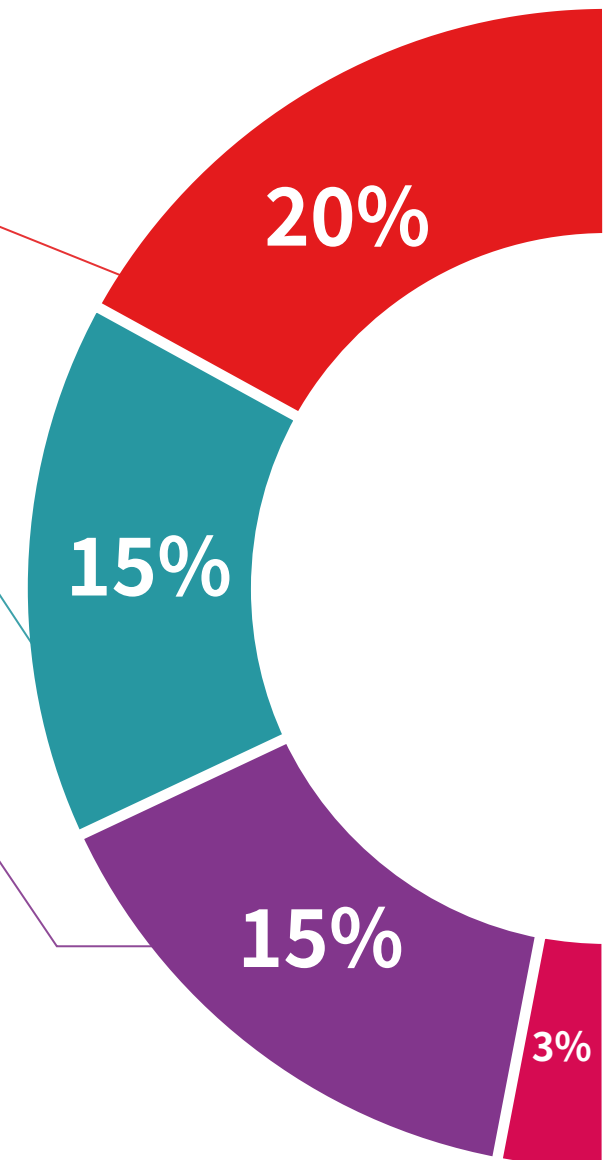
我们以有吸引力和动态的方式将内容呈现在多媒体中,包括音频,视频,图像,图表和概念图,以巩固知识。

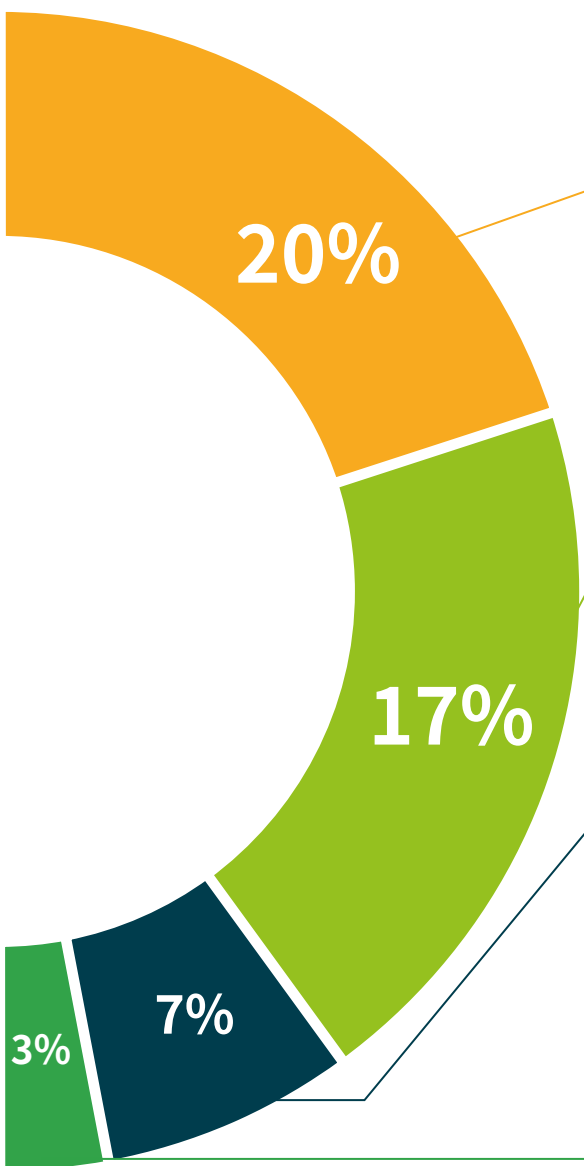
这一用于展示多媒体内容的独特教育系统被微软公司评为"欧洲成功案例"。



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。一种帮助学生在学习中进步的综合,实用和有效的方法。



06 学位

通过人工智能保护和修复遗产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**通过人工智能保护和修复遗产大学课程**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:**通过人工智能保护和修复遗产大学课程**

模式:**在线**

时长:**6周**



tech 科学技术大学

大学课程
通过人工智能保护和
修复遗产

- » 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

通过人工智能保护和修复遗产