

大学课程

通过人工智能保护和修复遗产



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.techitute.com/cn/engineering/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

随着人工智能的引入，遗产保护和修复发生了深刻的变化，彻底改变了分析方法和干预技术。事实上，先进的人工智能工具可以对艺术品，历史古迹和其他文化元素进行详细而精确的检查，从而更容易发现原本会被忽视的损坏情况。因此，通过使用机器学习和模式识别算法，可以识别现有的损坏并预测未来的恶化。在此背景下，TECH 提供了完整的 100% 在线且灵活的课程，允许专业人士以个性化的方式组织他们的日程安排。此外，还基于创新的Relearning方法，这是该机构的先驱。



“

了解遗产保护和修复的管理如何与人工智能密切相关，从而促进其规划。这一切都归功于这门 100% 在线大学课程！”

人工智能在遗产保护和修复中的整合为工程师带来了新的机遇。利用先进的算法, 人工智能可以精确分析材料和结构, 识别恶化模式并优化修复过程。接着, 预测未来损害和自动化复杂任务的能力也改变了传统方法, 提供更高效, 侵入性更小的解决方案。

这就是这门大学课程的出现, 该课程将重点关注如何利用人工智能技术应用于摄影测量来修复遗产。从这个意义上说, 将采用创新方法来准确记录和修复历史建筑, 确保现代技术与尊重结构真实性之间的平衡。此外, 还将审查使用这些工具有效保护文化遗产的著名项目。

同样, 将深入研究激光扫描辅助的预测分析, 这是一种能够检测和防止历史结构恶化的技术。在这里, 人工智能将在这些要素的评估和保存方面发挥关键作用, 提高干预措施的精度和有效性。同样, 案例研究将展示人工智能和激光扫描的集成如何彻底改变预防性保护。

同样, 该课程将通过人工智能辅助的虚拟重建来解决文化遗产的管理问题。将讨论创建历史建筑和纪念碑的数字版本的策略, 这不仅有助于其长期保存, 同时也提高其教育和传播的可及性。

通过这种方式, 这个100%在线学位将为毕业生提供知识更新, 使他们处于建筑人工智能最新创新的前沿。同样, 使TECH成为最佳机构之一的另一个因素是其革命性的Relearning方法, 包括重申关键概念, 以实现内容的最佳和有机学习。

这门**通过人工智能保护和修复遗产大学课程**包含市场上最完整又最新的教育课程。主要特点是:

- ◆ 由人工智能专家介绍建筑学案例研究的发展情况
- ◆ 这门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
- ◆ 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



您将沉浸在全面且最新的课程中, 其特点是深入研究人工智能技术, 提高遗产保护和修复的准确性和有效性”

“

您将掌握基于人工智能的监控系统以便及早发现结构问题,这一切都要归功于这门大学课程,实施了革命性的 Relearning学习方法”

遗产保护是建筑界的主要关注点之一。加入该课程,补充您的知识,加入新人工智能技术的使用!

您将专注于使用 BIM 模型来有效管理遗产及其保护和修复,凭借丰富的多媒体资源库,您将在建筑领域脱颖而出。

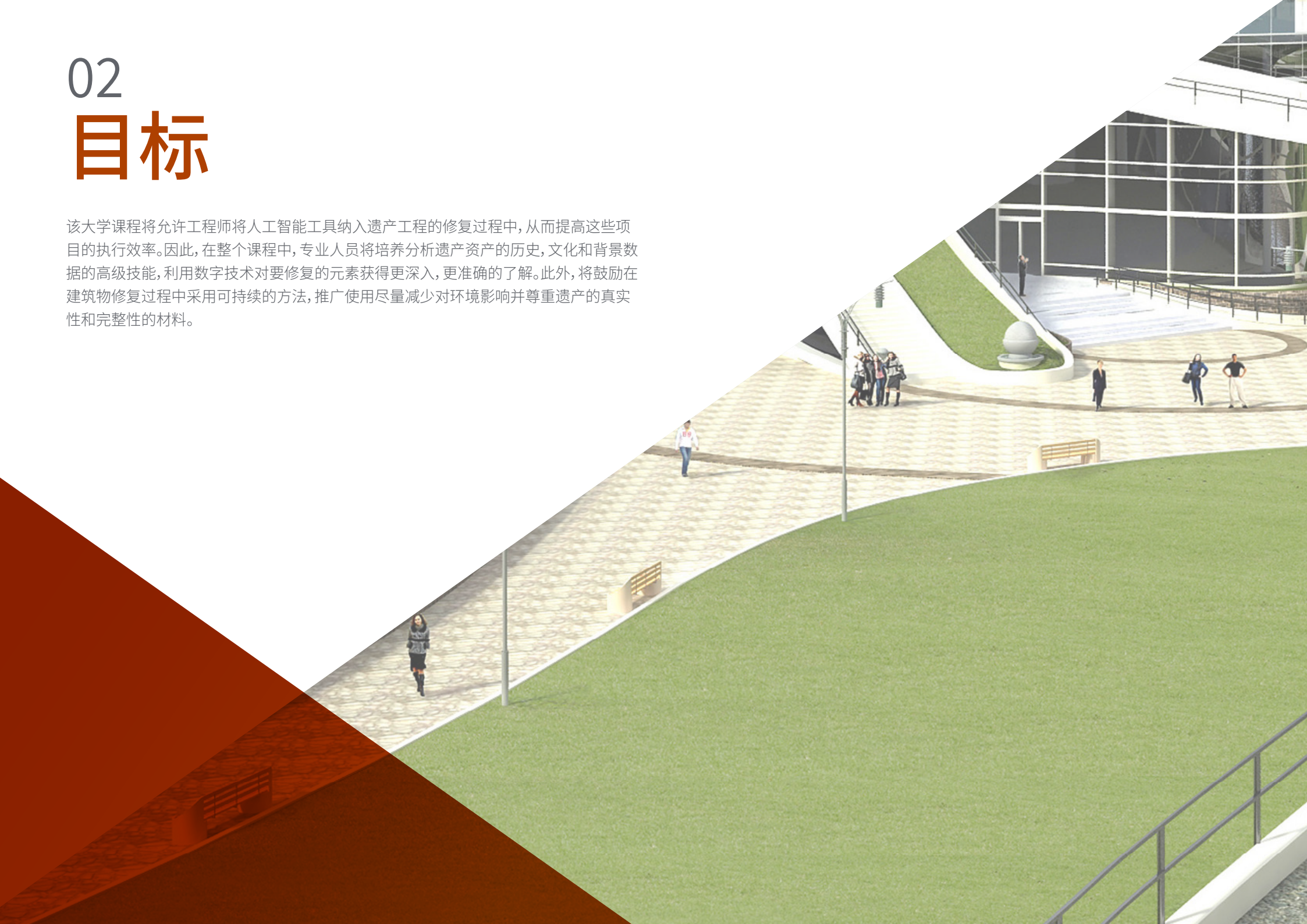
这门课程的教学人员包括来自这个行业的专业人士,他们将自己的工作经验融入到培训中还有来自知名企业和著名大学的公认专家。

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。

02 目标

该大学课程将允许工程师将人工智能工具纳入遗产工程的修复过程中,从而提高这些项目的执行效率。因此,在整个课程中,专业人员将培养分析遗产资产的历史,文化和背景数据的高级技能,利用数字技术对要修复的元素获得更深入,更准确的了解。此外,将鼓励在建筑物修复过程中采用可持续的方法,推广使用尽量减少对环境的影响并尊重遗产的真实性和完整性的材料。





“

通过学术市场上最先进的技术和教育前沿教材,了解人工智能遗产管理和数字化保护的主要策略”



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



您将通过地理信息系统和虚拟重建工具确定有效管理文化遗产保护的理想工具”

03 课程管理

该TECH课程的教学团队因其在该领域的丰富经验以及在学术和专业领域公认的声誉而被选中。事实上,他们是致力于保护文化遗产和实施人工智能算法以优化数字修复流程的专家。因此,他们将分享他们在工程师的关键学科中的宝贵经验和深厚知识。此外,他们还制定了高水平的学习计划,保证了先进和专业的准备。





“

这些专家将提供各自领域的深入知识, 确保提供反映他们的经验和在行业内声誉的高质量培训”

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

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

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

04

结构和内容

该TECH课程提供的教学大纲将包括与在文化遗产保护中实施激光扫描和预测分析相关的重要方面。因此,通过实际例子,将展示这些技术如何提高保护过程的精度和有效性。此外,工程师将能够管理自己的学习进度,包括人工智能的所有基本概念。从这个意义上说,该课程将提供高水平的培训,旨在提供遗产保护领域高价值的专业知识。



“

利用这个学术大纲,借助TECH 为您提供的丰富的创新多媒体资源库,将培训您掌握最先进的数字文档技术”

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. 人工智能辅助保存管理和政策
 - 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

05 学习方法

TECH 是世界上第一所将案例研究方法与 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活动。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 and 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。

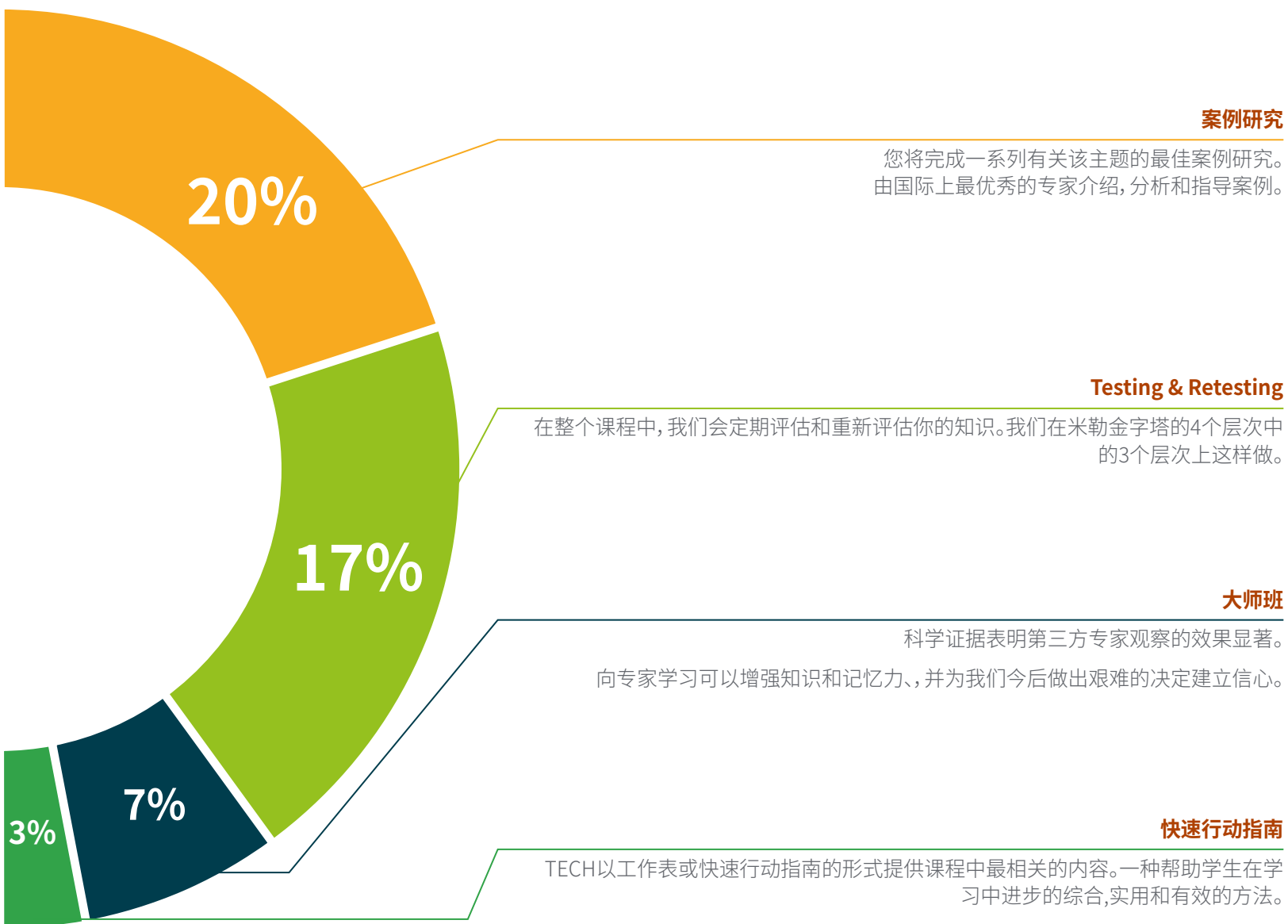
这一用于展示多媒体内容的独特教育系统被微软公司评为 "欧洲成功案例"。



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不仅提供最严格和最新的培训，还确保获得
TECH 科技大学颁发的大学课程证书。



“

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**



健康 信心 未来 人 导师
信息 教育 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

