

大学课程

设计-用户互动与人工智能



大学课程

设计-用户互动与人工智能

- » 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/artificial-intelligence/postgraduate-certificate/design-user-interaction-artificial-intelligence

目录

01

介绍

4

02

目标

8

03

课程管理

12

04

结构和内容

18

05

方法

22

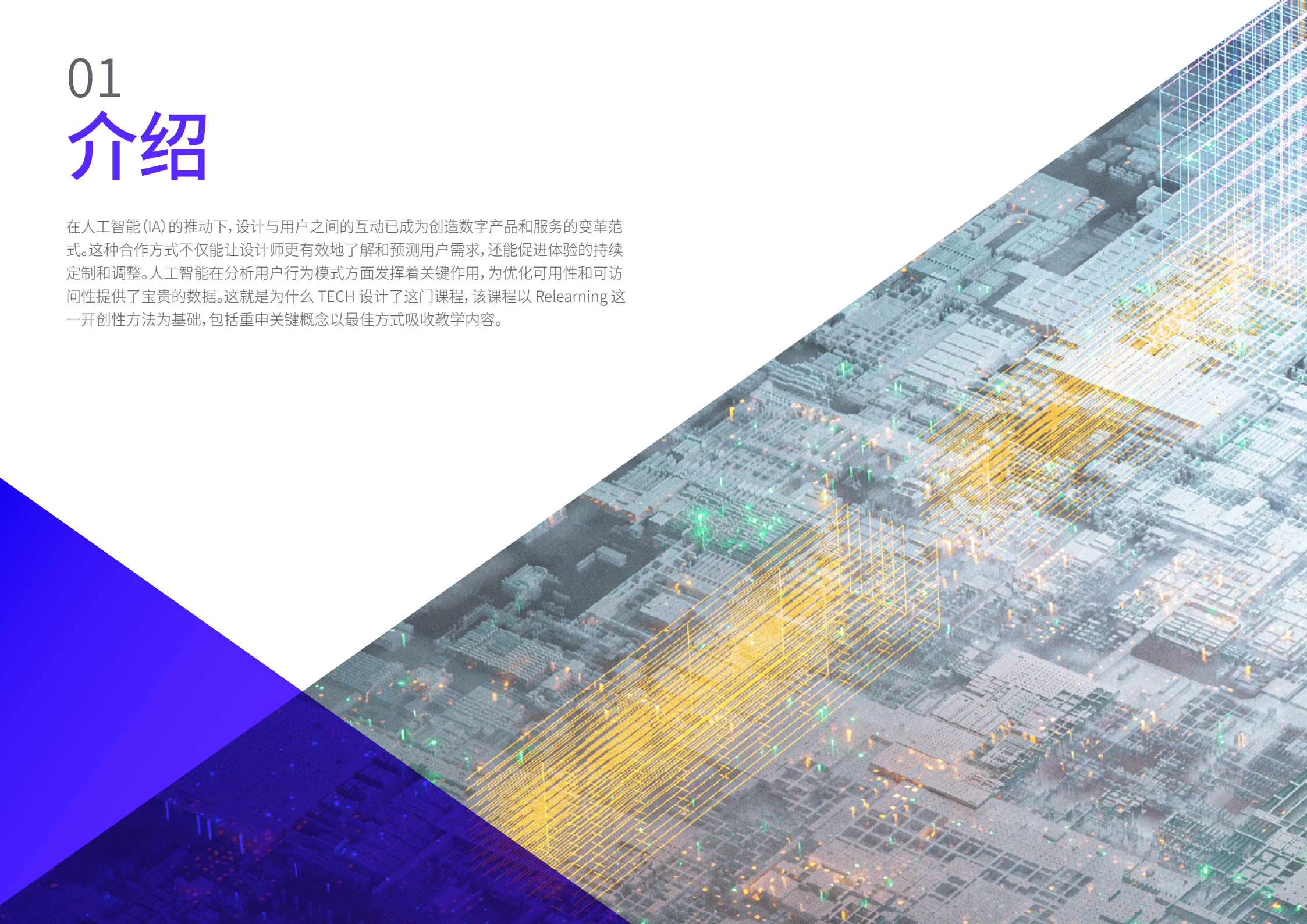
06

学位

30

01 介绍

在人工智能 (IA) 的推动下,设计与用户之间的互动已成为创造数字产品和服务的变革范式。这种合作方式不仅能让设计师更有效地了解和预测用户需求,还能促进体验的持续定制和调整。人工智能在分析用户行为模式方面发挥着关键作用,为优化可用性和可访问性提供了宝贵的数据。这就是为什么 TECH 设计了这门课程,该课程以 Relearning 这一开创性方法为基础,包括重申关键概念以最佳方式吸收教学内容。



“

设计-用户互动与人工智能之间的协同作用将使你能够优化用户体验, 推动创新提供更直观, 高效和定制的解决方案"

在人工智能的背景下,设计与用户互动提供了一种独特的协同作用。事实上,人工智能可以快速准确地分析用户的行为模式,偏好和需求,让设计人员能够创建更加直观和定制化的界面。这种合作可以实现持续优化,因为人工智能可以从用户界面交互中学习,更好地适应不断变化的需求从而提高可用性,用户满意度和品牌忠诚度。

设计-用户互动与人工智能大学课程深入探讨了交互设计,用户体验和人工智能之间的融合。因此,在整个课程中,我们将探讨从情境适应到虚拟助手的无缝集成以及用户情感分析等基本方面。从这个意义上讲该课程旨在使毕业生掌握构思和开发创新的,高度定制的数字体验的技能。

此外,专业人员不仅将学习理论知识还将沉浸在案例研究和案例分析中,了解人工智能如何改善和改变人类与技术之间的互动。此外,还将通过应用项目 and 设计练习,激发创造力,设计出创新的解决方案以应对当今数字环境不断变化的需求重点是不断改进和适应所提供的体验。

通过这种方式,TECH 在创新的 Relearning 方法的支持下,设计出了一种严格的学术资格认证。这种教学方法侧重于重复基本概念,以保证对教学内容的完全学习。可访问性也是关键所在,因为只需要一个连接互联网的电子设备就可以随时随地访问资料,使学生无需亲自参加或遵守固定的时间表。

这个**设计-用户互动与人工智能大学课程**包含市场上最完整和最新的课程。主要特点是:

- 由设计-用户交互和人工智能领域的专家介绍案例研究的发展情况
- 内容图文并茂,示意性强和实用性强为那些专业实践中必不可少的学科提供技术和实用信息
- 可以进行自我评估的实践以促进学习
- 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



设计--用户互动与人工智能之间的共生关系将为新形式的设计打开大门,使其关注人们的真实需求和愿望"

“

通过这门 100% 在线的大学课程你将获得一个完整的视野培养你在以人为本的设计和最先进技术方面的卓越能力”

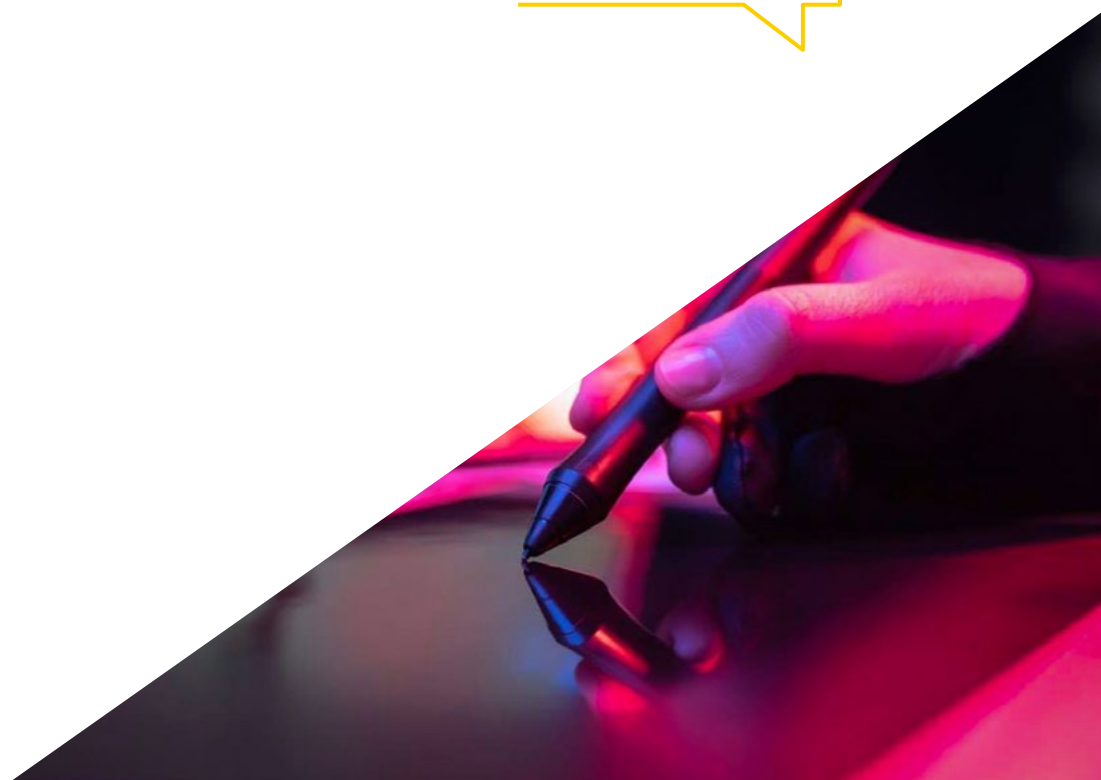
该课程的教学团队包括该领域的专业人士，他们将在培训中分享他们的工作经验，还有来自知名社会和著名大学的专家。

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。

你将了解互动的动态以及利用人工智能预测和满足用户需求的策略应用。现在就报名吧！

你将深入了解自适应设计，在使用人工智能设计特定设备版本时获得更多控制权。



02 目标

这门大学课程有一个明确的目的：让富有创造力和远见卓识的人才塑造卓越的数字体验。从这个意义上说，这门课程超越了理论，因为它旨在为更深入地理解人工智能如何加强人类与技术之间的互动开辟一条道路。专业人员将面临重塑以用户为中心的设计的挑战，掌握引领数字体验革命和重新定义人与人工智能交互未来所需的技能。



“

你将设计出不仅具有美感,而且具有深度
个性化和高效率的数字体验,而这一切都
要归功于最具创新性的多媒体资源"



总体目标

- 培养适应性设计, 考虑用户行为和应用先进人工智能工具的技能
- 使用预测性人工智能算法来预测用户互动, 从而在设计中采取积极有效的应对措施
- 批判性地分析利用人工智能在工业领域实施定制设计所面临的挑战和机遇



通过了解情境适应, 虚拟助手的有效整合以及对用户情感的深入分析, 你将能够预测并满足用户需求"





具体目标

- ◆ 了解互动设计与人工智能之间的共生关系优化用户体验
- ◆ 培养适应性设计, 考虑用户行为和应用先进人工智能工具的技能
- ◆ 批判性地分析利用人工智能在工业领域实施定制设计所面临的挑战和机遇
- ◆ 使用预测性人工智能算法来预测用户交互从而实现主动, 高效的设计响应
- ◆ 开发基于人工智能的推荐系统向用户推荐相关内容, 产品或行动

03 课程管理

该课程的教学团队由经验丰富的专业人士组成他们将扎实的理论背景与丰富的行业经验相结合,致力于追求卓越的学术成就和实际应用。事实上,该校的教学方法不仅限于传授知识,还注重启发毕业生探索新的领域,培养他们的创造力和批判性思维,引导他们创造创新的解决方案。因此,通过沉浸在该计划的学习氛围中,学生将从这些导师的智慧和指导中受益。



“

设计-用户互动与人工智能大学
课程的教学人员将帮助你成为一
名不可或缺的高素质专业人员”

国际客座董事

Flaviane Peccin 是一位领先的数据科学家,拥有十多年在各个行业应用**预测模型和机器学习**的国际经验。在他的职业生涯中,他领导了**人工智能、数据分析和基于数据的业务决策领域**的创新项目,使自己成为**大型企业数字化转型**中具有影响力的人物。

从这个意义上说,她在 Visa 担任过重要职务,担任**人工智能和机器学习**总监,负责制定和执行公司的**全球数据科学战略**,特别关注机器学习即服务。此外,他的领导能力涵盖了从与**商业和科学利益相关者**的合作到高级算法和可扩展技术解决方案的实施,这些都提高了**决策的效率和准确性**。这样,其在整合人工智能和Gen AI**新兴趋势**方面的经验使其处于该领域的前沿。

同样,她曾在同一组织担任数据科学总监,领导一个专家团队,为拉丁美洲的客户提供分析咨询,开发**预测模型**,优化持卡人的生命周期,并显着**改善信贷管理和借方投资组合**。他的职业生涯还包括在 Souza Cruz、汇丰银行、GVT 和 Telefónica 担任要职,为风险管理、分析模型和欺诈控制的**创新解决方案**的开发做出了贡献。

因此,凭借在拉丁美洲和美国市场的丰富经验,Flaviane Peccin 利用先进的统计技术和深入的数据分析,在产品和服务的调整方面发挥了基础作用。



Peccin, Flaviane 女士

- Visa 人工智能和机器学习总监, 美国迈阿密
- Visa 数据科学总监
- Visa 客户分析经理Souza Cruz 数据科学协调员/专家
- 汇丰银行定量模型分析师
- GVT 的信贷和收款分析师
- Telefónica 统计分析师巴拉那联邦大学工程数值方法硕士
- 巴拉那联邦大学统计学毕业生

“

感谢 TECH, 您将能够与世界上最优秀的专业人士一起学习”

管理人员



Peralta Martín-Palomino, Arturo 博士

- Prometeus 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



Maldonado Pardo, Chema 先生

- DocPath Document Solutions S.L. 平面设计师
- D.C.M. 创始合伙人兼设计与广告部负责人 Difusión Integral de Ideas, C.B.
- Ofipaper, La Mancha S.L. 设计与数字印刷部负责人
- Ático, Estudio Gráfico 平面设计师
- Lozano Artes Gráficas 平面设计师兼手工印刷商
- Gráficas Lozano 公司版面设计和平面设计师
- 马德里理工大学的 ETSI 电信
- Castilla-La Mancha大学 ETS 计算机系统 ETS

教师

Parreño Rodríguez, Adelaida 女士

- PHOENIX 项目的技术开发人员和能源社区工程师和 FLEXUM
- 穆尔西亚大学技术开发人员兼能源社区工程师
- 穆尔西亚大学欧洲项目研究与创新经理
- 全球 UC3M 挑战赛内容创作者
- Ginés Huertas Martínez 奖 (2023 年)
- 卡塔赫纳理工大学可再生能源硕士学位
- 马德里卡洛斯三世大学电气工程 (双语) 学位

04 结构和内容

该学位的结构充满活力,与时俱进,涵盖了设计,用户体验和前沿技术的基本要素和最新趋势。设计师们将探索情境适应,虚拟助手的战略实施和用户情感分析,揭开创造有效和个性化数字体验的复杂性。此外,学生还将掌握在不断发展的数字世界中发挥领导作用所必需的实用技能。



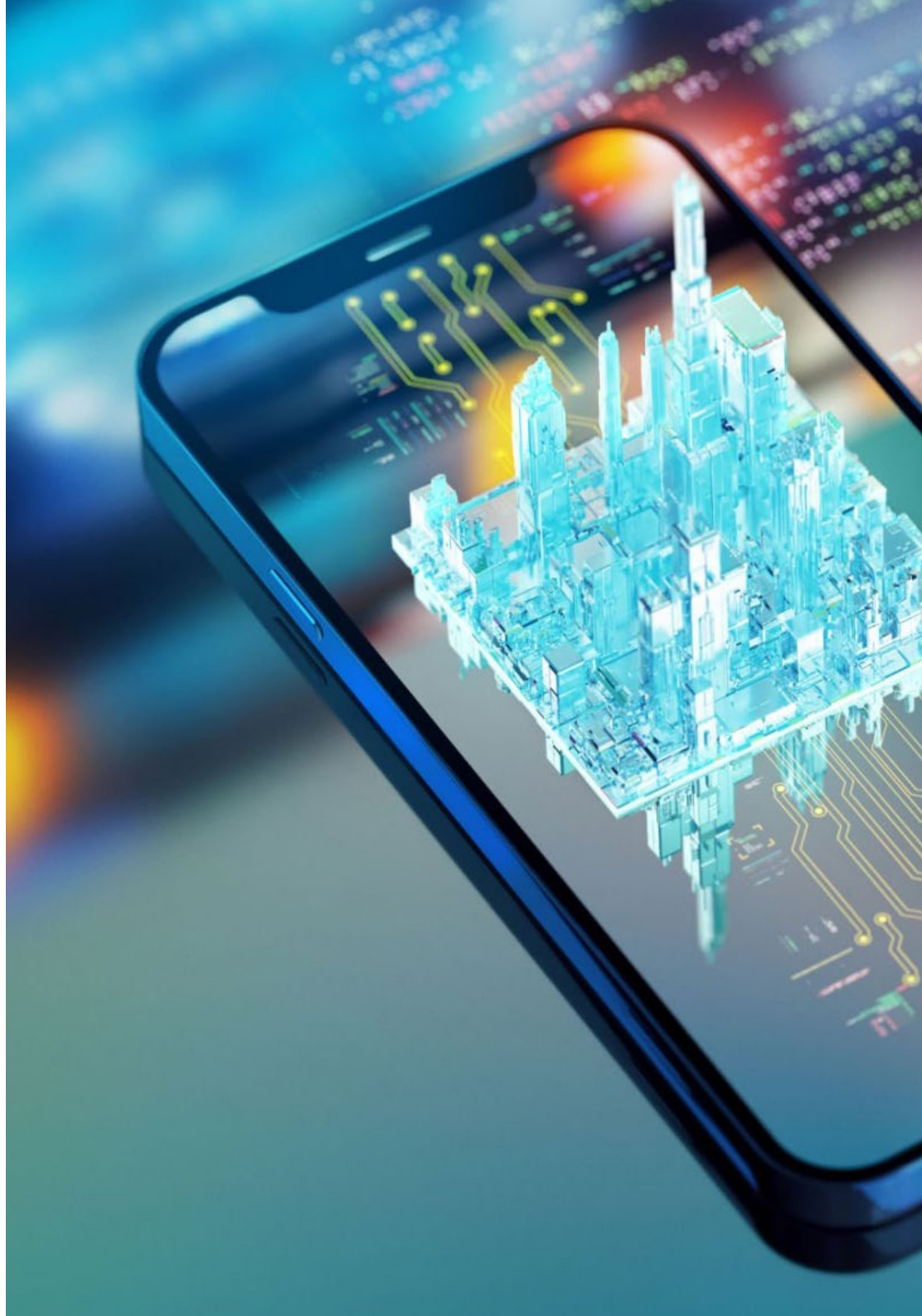


“

你将掌握必要的技能成为一名
有远见的设计师以及设计-用户
互动和人工智能方面的专家”

模块 1. 设计-用户互动与人工智能

- 1.1. 行为情境设计建议
 - 1.1.1. 在设计中了解用户行为
 - 1.1.2. 基于人工智能的情境建议系统
 - 1.1.3. 确保透明度和用户同意的策略
 - 1.1.4. 行为定制的趋势和可能的改进
- 1.2. 用户互动预测分析
 - 1.2.1. 预测分析在用户设计互动中的重要性
 - 1.2.2. 用于用户行为预测的 Machine Learning 模型
 - 1.2.3. 将预测分析融入用户界面设计
 - 1.2.4. 预测分析的挑战和困境
- 1.3. 利用人工智能为不同设备进行自适应设计
 - 1.3.1. 设备自适应设计原则
 - 1.3.2. 内容适配算法
 - 1.3.3. 针对移动和桌面体验进行界面优化
 - 1.3.4. 利用新兴技术进行适应性设计的未来发展
- 1.4. 视频游戏中自动生成角色和敌人
 - 1.4.1. 电子游戏开发需要自动生成
 - 1.4.2. 角色和敌人生成算法
 - 1.4.3. 自动生成角色的定制和适应性
 - 1.4.4. 发展经验:挑战和经验教训
- 1.5. 改进游戏角色的人工智能
 - 1.5.1. 人工智能在电子游戏角色中的重要性
 - 1.5.2. 改进角色行为的算法
 - 1.5.3. 游戏中人工智能的持续适应和学习
 - 1.5.4. 增强角色人工智能的技术和创意挑战
- 1.6. 行业内的定制设计挑战与机遇
 - 1.6.1. 通过定制改变工业设计
 - 1.6.2. 定制设计的支持技术
 - 1.6.3. 大规模实施定制设计的挑战
 - 1.6.4. 创新和差异化竞争的机会



- 1.7. 通过人工智能设计实现可持续性
 - 1.7.1. 利用人工智能进行生命周期分析和溯源
 - 1.7.2. 优化可回收材料
 - 1.7.3. 可持续的流程改进
 - 1.7.4. 策略制定和实际项目
- 1.8. 将虚拟助手与 Adobe Sensei, Figma 和 AutoCAD 集成到设计界面中
 - 1.8.1. 虚拟助手在互动设计中的作用
 - 1.8.2. 开发专门从事设计的虚拟助手
 - 1.8.3. 设计项目中与虚拟助手的自然交互
 - 1.8.4. 实施挑战和持续改进
- 1.9. 持续进行用户体验分析以改进工作
 - 1.9.1. 交互设计的持续改进周期
 - 1.9.2. 用于持续分析的工具和指标
 - 1.9.3. 用户体验中的迭代和调整
 - 1.9.4. 确保敏感数据处理的隐私性和透明度
- 1.10. 应用人工智能技术提高可用性
 - 1.10.1. 人工智能与可用性的交叉点
 - 1.10.2. 用户体验和情感分析 (UX)
 - 1.10.3. 动态界面定制
 - 1.10.4. 工作流程和导航优化

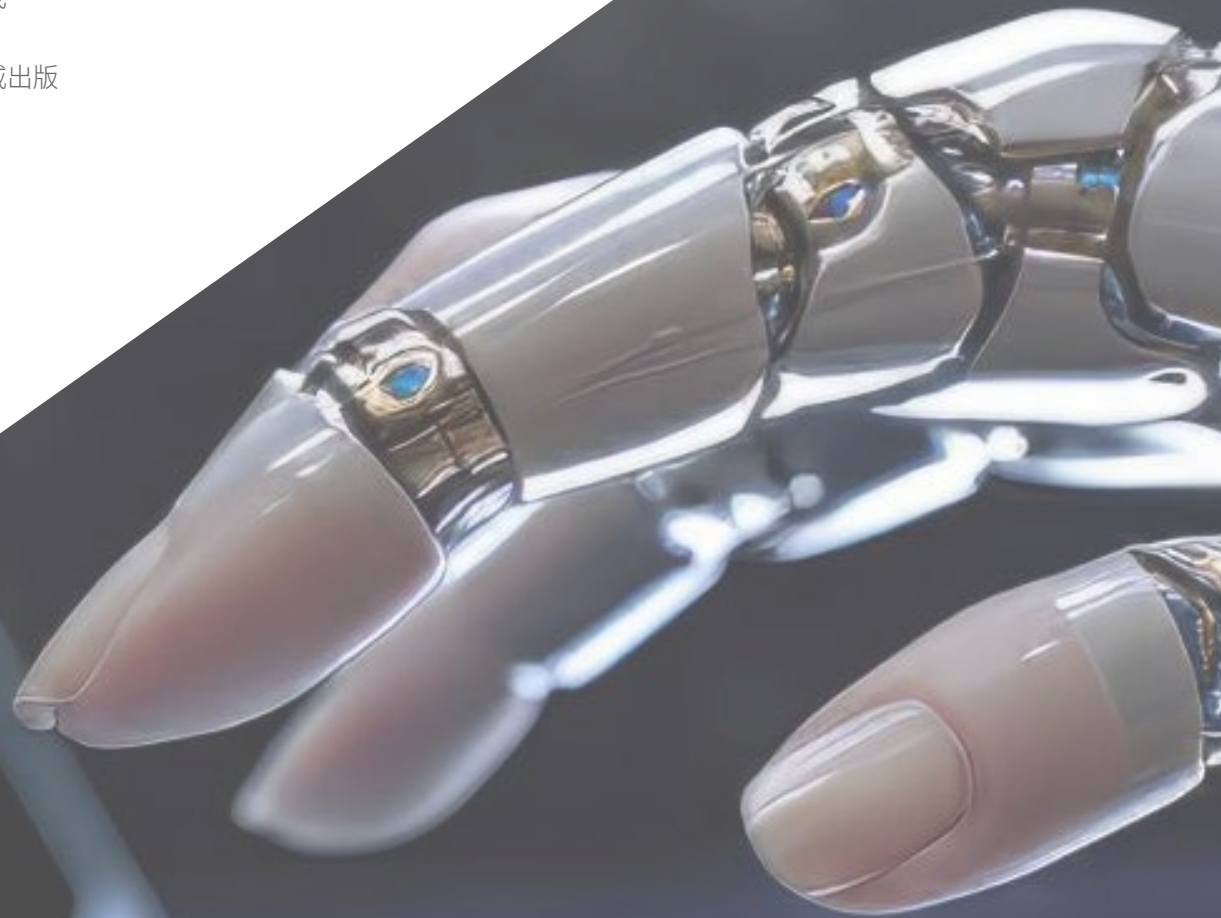


通过理论与实践的结合你将掌握一些关键技能,如用户情感分析,情境适应和虚拟助手的有效实施"

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。





66

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基于循环的100%在线学习系统相结合, 在每节课中结合了一个不同的教学元素。

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。



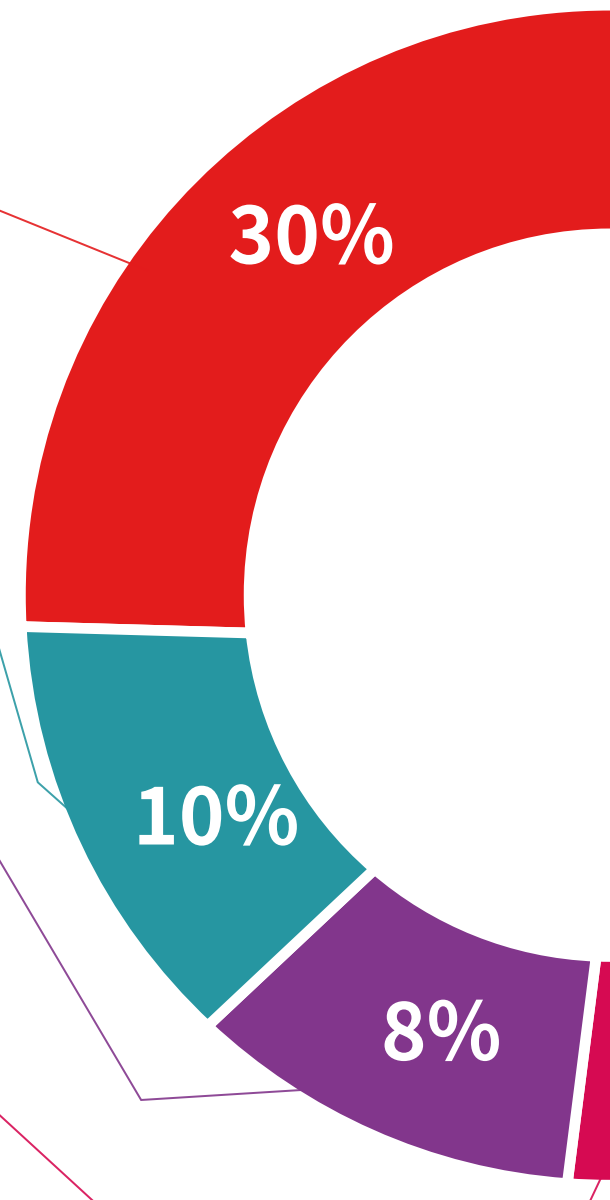
技能和能力的实践

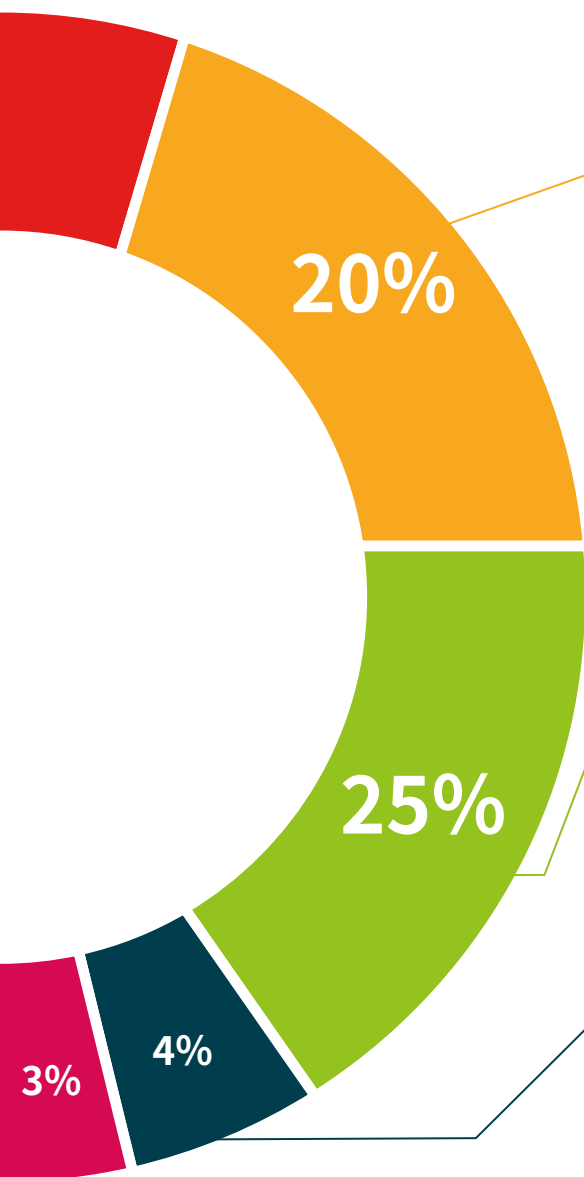
你将开展活动以发展每个学科领域的具体能力和技能。在我们所处的全球化框架内,我们提供实践和氛围帮你取得成为专家所需的技能和能力。



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

设计-用户互动与人工智能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**设计-用户互动与人工智能大学课程**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:**设计-用户互动与人工智能大学课程**

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
设计-用户互动与人工智能

- » 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

设计-用户互动与人工智能