

大学课程

应用于设计和人工智能的技术



大学课程

应用于设计和人工智能的技术

- » 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/applied-design-technologies-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

将人工智能(IA)融入设计可以简化流程, 优化决策提高创造力。利用先进的算法, 可以对大型数据集进行分析以确定模式和趋势, 从而有助于生成更高效的定制设计。此外, 设计中的人工智能还提供模拟和快速原型设计工具, 缩短了开发时间使实验更加灵活。这种组合不仅提高了效率还推动了创新, 增强了在日益多变的世界中的适应能力。因此, TECH以Relearning方法为基础设计了这一课程, 包括重申关键概念以达到最佳学习效果。



“

应用设计技术与人工智能的结合将使它能够优化创意流程提高适应能力并在实现创意和项目的过程中不断发展”

应用于设计和人工智能的技术(IA)极大地改变了我们构思,开发和体验各学科设计的方式。有了这些工具我们在创意,效率和定制化方面开辟了无限的天地。因此,人工智能增强了分析数据和模式的能力,能够更深入地了解用户的喜好并动态地适应他们的需求。

因此,应用于设计和人工智能的技术大学课程应运而生该课程将重点为专业人员提供实用工具和基础知识以便他们在设计领域充分利用先进技术。这将涵盖从虚拟助理到编辑团队中的人工智能辅助协作等各个方面,全面介绍这些创新所带来的可能性。

还将探讨人工智能如何在设计过程中提高创造力和效率,分析相关案例研究,鼓励实际实验从而使毕业生掌握实施这些技术的扎实技能。此外,还将强调人机协作的重要性。

课程结束后,学生将做好准备,有效地将新兴技术应用于设计领域,深刻理解人工智能如何改变我们构思,创造和实现创意的方式,提供更高效更具创造性的解决方案。

在此背景下,TECH通过创新的Relearning方法制定了严格的学位。这种教育方法将侧重于重申关键原则以确保对内容的透彻理解。此外,可访问性将是关键所在:学生只需使用可连接互联网的电子设备,即可随时查阅资料从而避免了亲自参加或严格遵守时间表的需要。

这个**应用于设计和人工智能的技术大学课程**包含市场上最完整和最新的课程。主要特点是:

- 由应用设计技术和人工智能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

“

作为一名设计师,你与人工智能的互动将促进美学和功能性解决方案的生成,推动更易于获取可持续和以用户体验为中心的设计"

“

在设计项目中使用人工智能将促进重复性工作的自动化,从而腾出时间进行概念探索和创新。选择 TECH!”

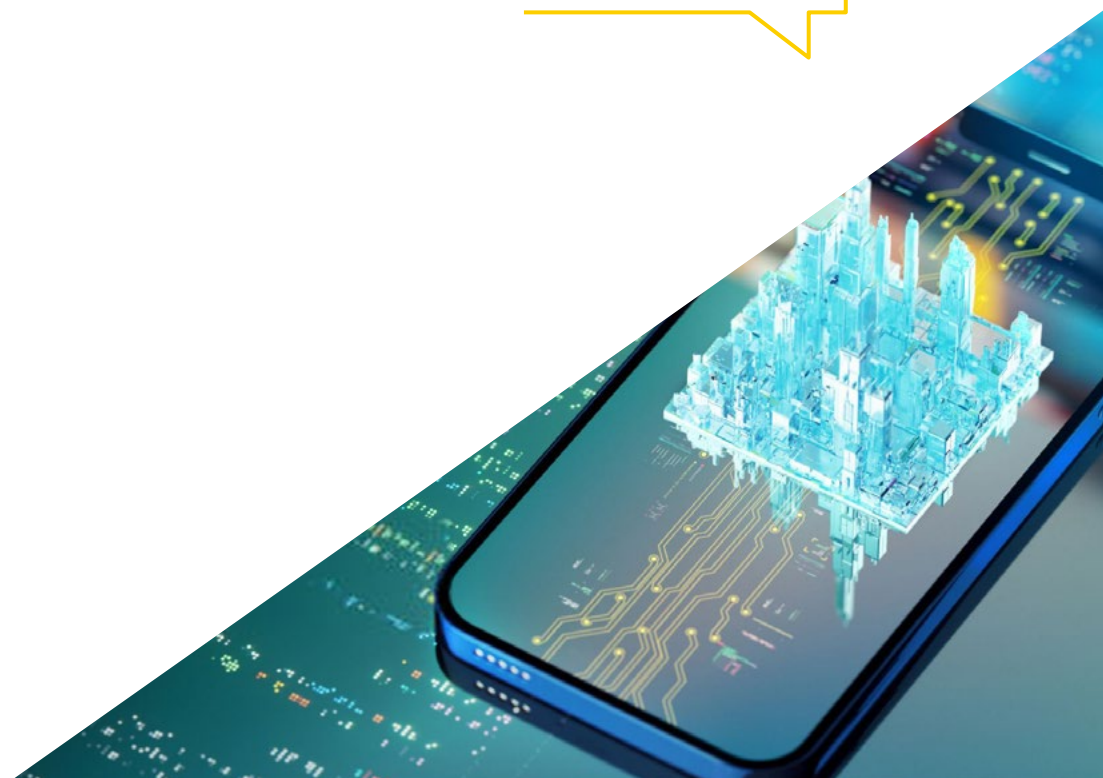
你将通过广泛的最具创新性的多媒体资源库,深入了解自适应和预测性设计。现在就报名吧!。

通过这门100%在线的大学课程你将以简单,灵活的方式掌握编辑设计中多媒体内容的自动生成。

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。



02 目标

这门大学课程采用循序渐进的实用方法旨在让设计师掌握必要的技能，掌握最前沿的工具彻底改变设计领域。通过理论与实际应用的独特结合，本课程将释放专业人士的创新潜能，使他们有能力在这个人类创造力与人工智能协同作用不断重新定义设计界限的时代引领变革。



“

凭借远见卓识,精湛技术和无穷胆识成为改变设计世界的先锋!只有TECH!"



总体目标

- 培养在设计项目中应用人工智能工具的技能, 包括自动内容生成, 设计优化和模式识别
- 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
- 了解人工智能在设计和制造流程创新中的变革作用



成为设计创意与
人工智能无限潜
力融合的先锋"





具体目标

- 提高对先进技术和人工智能在设计各方面应用的全面理解和实践技能
- 了解新兴技术和人工智能在设计领域的策略整合
- 利用人工智能应用微芯片架构优化技术提高性能和效率
- 正确使用自动生成多媒体内容的算法, 丰富编辑项目中的视觉交流
- 在涉及设计技术和人工智能的实际项目中运用本课程所学知识和技能



03 课程管理

这门大学课程的教师都是经过精心挑选的他们拥有丰富的专业知识和颠覆性的视野，是设计与人工智能融合领域的学术带头人。其承诺不仅在于传授知识，还在于指导毕业生掌握最先进的技术。这些专业人士既有卓越的技术技能又对这些工具的变革潜力有着深刻的理解，他们致力于培养下一代设计师。





“

与推动设计创意和
创新前沿的领导者
一起接受培训”

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



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

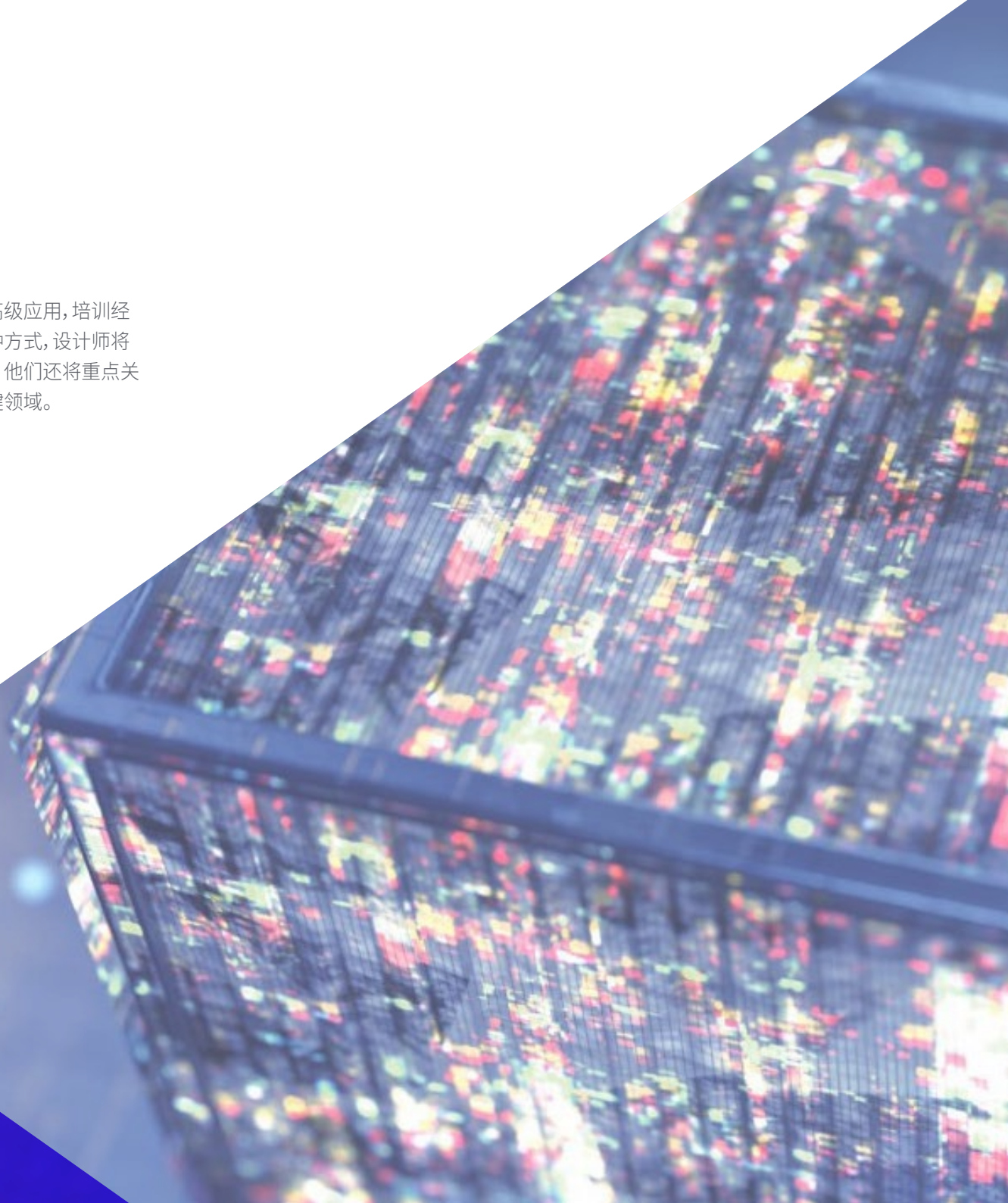
教师

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

该课程的结构充满活力和内容丰富理论与实践完美结合。从基础知识到高级应用,培训经过精心设计旨在让学员深入了解将人工智能应用于设计的世界。通过这种方式,设计师将探索当前的案例研究,尝试使用最先进的工具并培养实际应用技能。此外,他们还将重点关注自动化设计生成,数据驱动的定制以及将人工智能融入创意流程等关键领域。

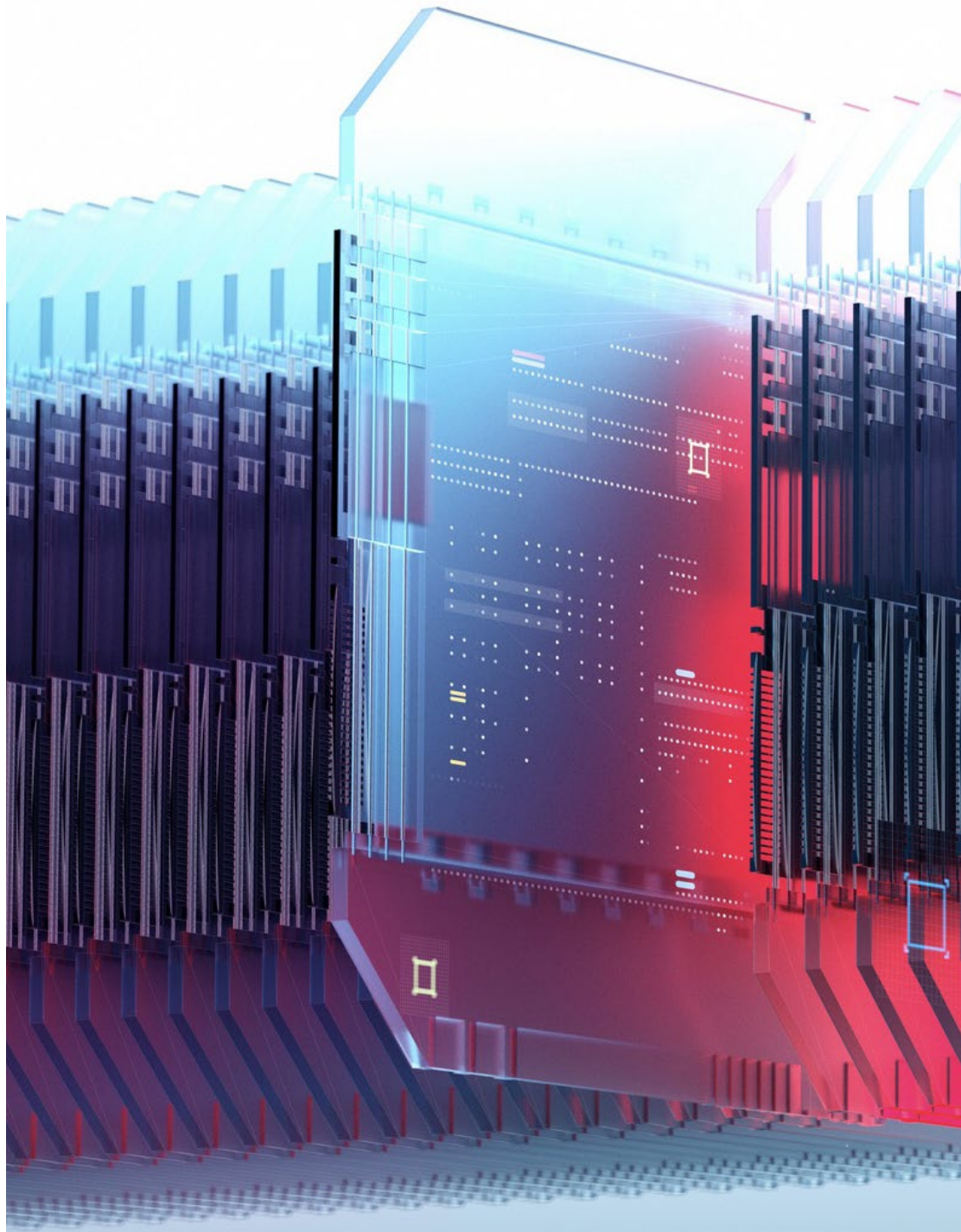


“

通过这个全面而前沿的
课程为成为设计界的变
革推动者做好准备”

模块 1. 应用设计技术和人工智能

- 1.1. 将虚拟助手与Dialogflow, Microsoft Bot Framework和Rasa集成到设计界面中
 - 1.1.1. 虚拟助手在互动设计中的作用
 - 1.1.2. 开发专门从事设计的虚拟助手
 - 1.1.3. 设计项目中与虚拟助手的自然交互
 - 1.1.4. 实施挑战和持续改进
- 1.2. 利用人工智能自动检测和纠正视觉错误
 - 1.2.1. 自动检测和纠正视觉错误的重要性
 - 1.2.2. 视觉错误检测算法和模型
 - 1.2.3. 视觉设计中的自动修正工具
 - 1.2.4. 自动检测和校正面临的挑战以及克服这些挑战的策略
- 1.3. 用于界面设计可用性评估的人工智能工具 (EyeQuant, Lookback和 Mouseflow)
 - 1.3.1. 利用机器学习模型分析交互数据
 - 1.3.2. 自动报告和建议
 - 1.3.3. 使用Bootpress, Botium和Rasa进行可用性测试的虚拟用户模拟
 - 1.3.4. 用户反馈对话界面
- 1.4. 通过Chat GPT, Bing, WriteSonic 与 Jasper等算法优化编辑工作流程
 - 1.4.1. 优化编辑工作流程的重要性
 - 1.4.2. 编辑自动化和优化算法
 - 1.4.3. 编辑优化工具和技术
 - 1.4.4. 实施和持续改进编辑工作流程的挑战
- 1.5. 使用TextureLab和Leonardo进行视频游戏设计的真实模拟
 - 1.5.1. 逼真模拟在电子游戏产业中的重要性
 - 1.5.2. 电子游戏中现实元素的建模和模拟
 - 1.5.3. 逼真的视频游戏模拟技术和工具
 - 1.5.4. 逼真电子游戏模拟的技术和创意挑战
- 1.6. 在编辑设计中自动生成多媒体内容
 - 1.6.1. 自动生成多媒体内容的转换
 - 1.6.2. 自动生成多媒体内容的算法和模型
 - 1.6.3. 出版项目中的实际应用
 - 1.6.4. 自动生成多媒体内容的挑战和未来趋势



- 1.7. 基于用户数据的自适应和预测性设计
 - 1.7.1. 自适应和预测性设计在用户体验中的重要性
 - 1.7.2. 为适应性设计收集和分析用户数据
 - 1.7.3. 适应性和预测性设计算法
 - 1.7.4. 在平台和应用中整合自适应设计
- 1.8. 整合算法提高可用性
 - 1.8.1. 细分和行为模式
 - 1.8.2. 检测可用性问题
 - 1.8.3. 适应用户偏好的变化
 - 1.8.4. 自动 a/b 测试和结果分析
- 1.9. 持续进行用户体验分析以实现迭代改进
 - 1.9.1. 持续反馈对产品和服务发展的重要性
 - 1.9.2. 用于持续分析的工具和指标
 - 1.9.3. 案例研究表明这种方法取得了实质性的改进
 - 1.9.4. 敏感数据的处理
- 1.10. 编辑团队中的人工智能辅助协作
 - 1.10.1. 改变人工智能辅助编辑团队的协作方式
 - 1.10.2. 用于人工智能辅助协作的工具和平台 (Grammarly, Yoast SEO 和 Quillionz)
 - 1.10.3. 开发专门从事编辑工作的虚拟助理
 - 1.10.4. 人工智能辅助协作的实施挑战和未来应用

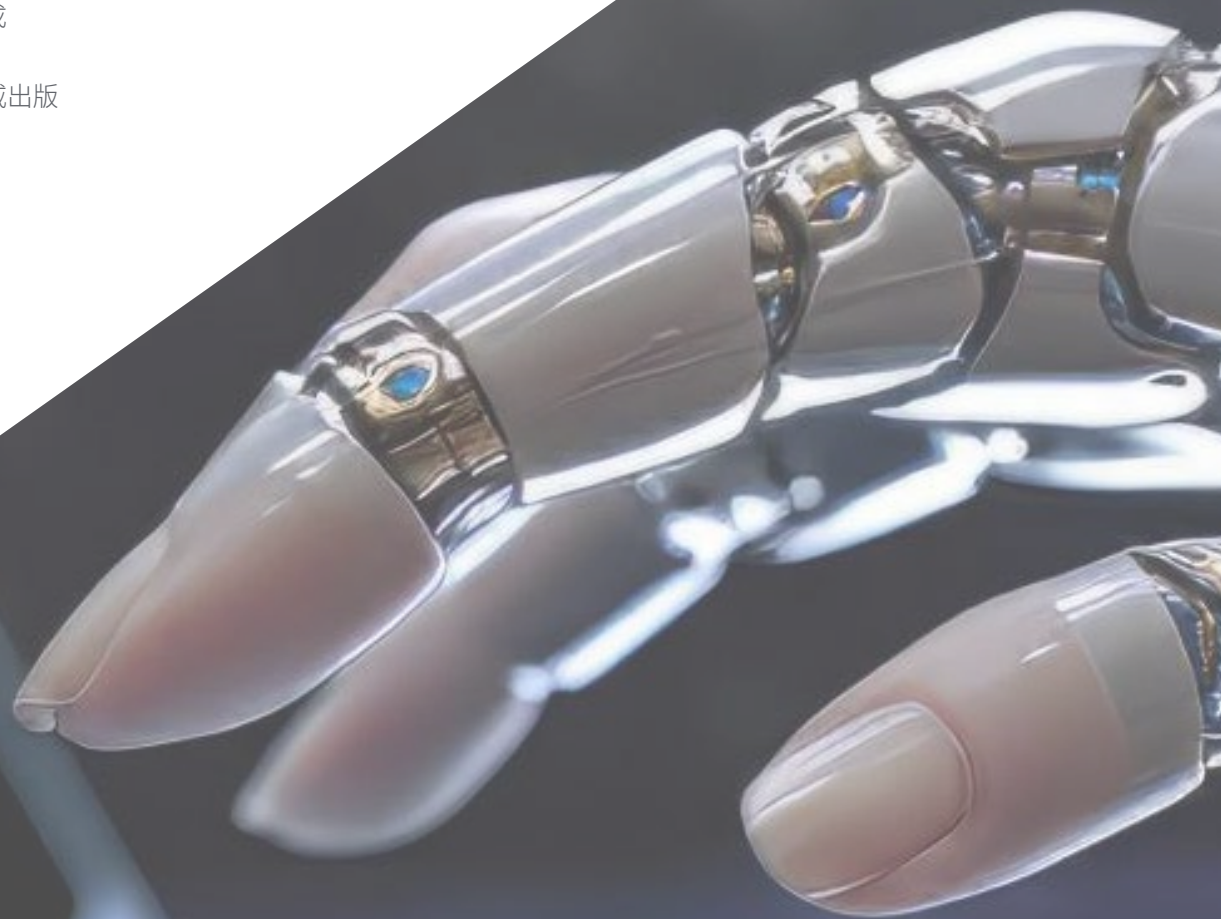


这个学位将使你掌握必要的技能,在创意与技术的交汇处引领创新"

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

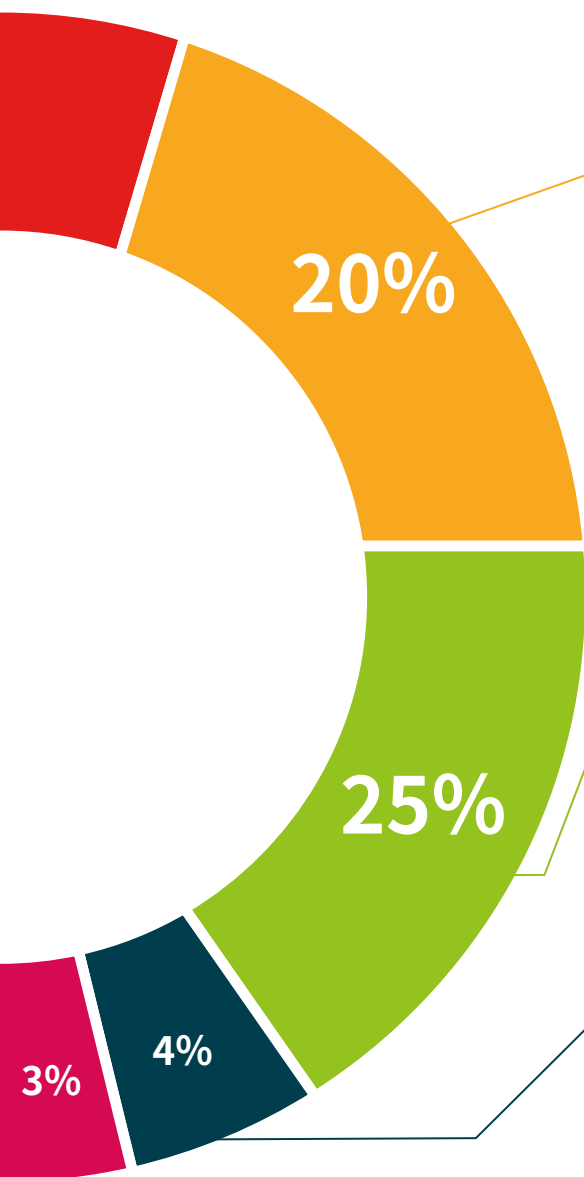
你将开展活动以发展每个学科领域的具体能力和技能。在我们所处的全球化框架内,我们提供实践和氛围帮你取得成为专家所需的技能和能力。



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

应用于设计和人工智能的技术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”

这个应用于设计和人工智能的技术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: 应用于设计和人工智能的技术大学课程

模式: 在线

时长: 6周



健康 信心 未来 人 导师
信息 教学
教育 资格认证 学习
保证 机构 社区 科技 承诺 创新
个性化的关注 现在
知识 网页 培训 质量
网上教室 发展 语言 机构

tech 科学技术大学

大学课程

应用于设计和人工智能的技术