

大学课程

基于人工智能的软件架构定义



大学课程

基于人工智能的软件架构定义

- » 模式:在线
- » 时长: 6周
- » 学位: TECH Global University
- » 认证: ECTS 6
- » 课程表:自由安排时间
- » 考试模式:在线

网页链接: www.techtute.com/cn/artificial-intelligence/postgraduate-certificate/definition-artificial-intelligence-software-architectures

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

在编程领域，算法是开发人工智能(IA)产品的重要工具。计算机科学家利用这些机制做出预测和数据驱动的决策。按照这种思路，这些技术资源还可用于寻找复杂问题的最佳解决方案(物流路线优化就是一个例子)。此外，这些工具还有助于分析用户行为和偏好。这样，专家们就能为他们提供个性化的建议更程度地吸引他们的兴趣。面对这一现实，TECH实施了一项开创性的培训通过人工智能完善数据结构。都以方便的100%在线形式进行。



“

你将获得为期6周的密集, 严谨和最新的信息, 了解最有效的人工智能软件架构”

出于多种原因, 软件架构在质量保证 测试 流程中扮演着重要角色。例如, 可以及早发现代码中的问题, 从而节省时间和资源。还能促进测试自动化, 使 测试人员 随着时间的推移创建更高效, 可维护的脚本。此外, 这些架构还能确保稳定性以满足用户不断变化的需求。信息技术专业人员可以评估软件在不同负载下的表现并据此验证其功能。

在此背景下, TECH将推出一项独家课程深入探讨人工智能工具的优化和性能管理。为此, 课程将详细探讨可扩展性, 可维护性和性能等关键概念。同样, 议程还将探讨用于大规模数据存储的最具创新性的工具。此外, 学生还将探索编程算法以解决问题并计算结果。培训还将强调如何确保网络应用程序的安全以防止网络攻击。

该大学学位通过180个学时的教学, 汇集了大型系统设计方面最先进的信息。为此, 教学人员编制了一份大学建议书包含大量教学材料包括互动摘要, 案例研究和信息图表。由于采用了Relearning方法, 学生将能够巩固关键概念并减少在记忆上的投入时间。由于这个培训采用100%在线教学方法, 你还可以更自由地自我管理学习大纲的时间。参加该课程的学生只需一部能连接互联网的手机, 平板电脑或电脑即可访问虚拟校园。因此, 专业人员面前有了一个理想的选择可以通过最先进的大学建议书了解该领域的最新发展。

这个**基于人工智能的软件架构定义大学课程**包含市场上最完整和最新的课程。主要特点是:

- 由人工智能编程专家介绍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
- 实践练习包括自我评估以改善学习效果
- 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
- 可以通过任何连接互联网的固定或便携设备访问课程内容



你想深入了解大规模数据存储吗?这个大学学位将为你提供实现这一目标的最先进工具"

“

你将深入了解在网络应用程序中进行安全软件开发的最有效策略。通过该培训只需要180个小时了！”

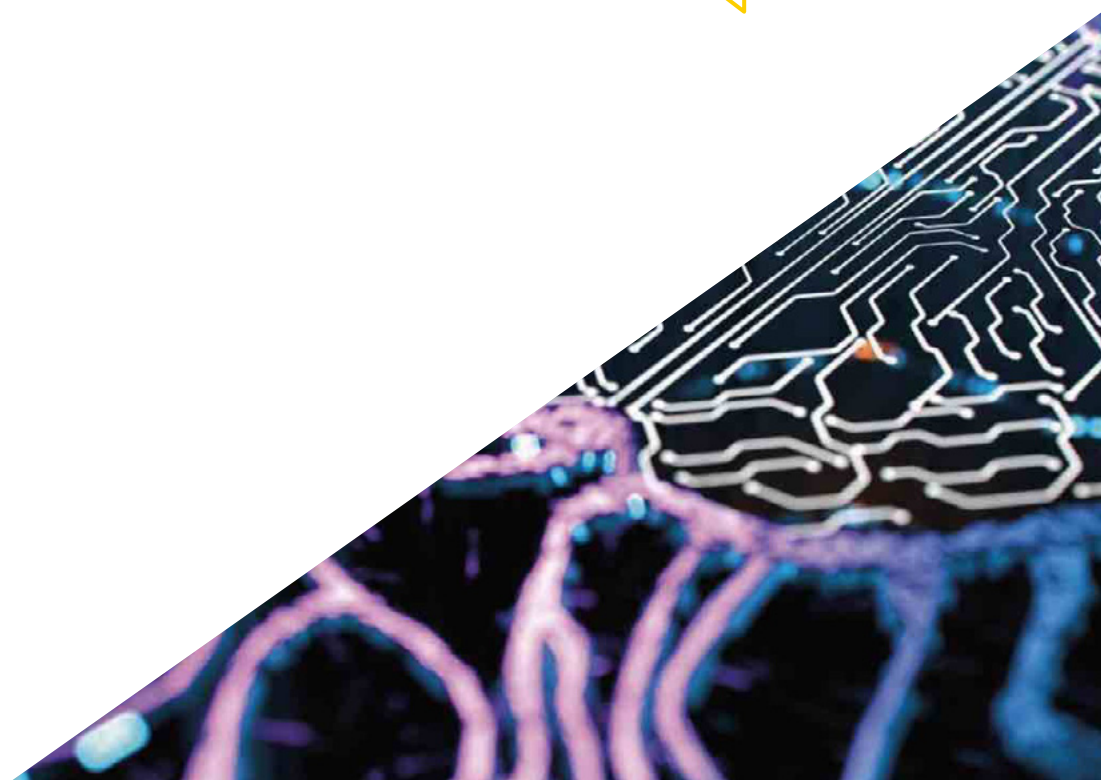
通过Relearning方法你就不必再花很长时间学习和记忆了。

TECH可根据你的日程安排进行调整, 这就是设计了一门灵活且100%在线课程的原因。

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。

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

这一革命性的大学学位将为毕业生提供广泛的知识使他们能够设计以可扩展性和处理大数据为定义的计算机系统。完成课程后,专家们将应用最有效的人工智能数据结构工具。因此,他们在优化软件性能和效率方面都将表现出色。另一方面,信息技术专业人员将在其程序中采用确保高度安全开发的做法。这将使他们能够避免常见的漏洞,如注入从而通过保护用户的个人数据来确保用户的安全。

“

有了Relearning方法你就不必再花很长时间学习和记忆了。自然地学习!"



总体目标

- 培养建立和管理高效开发环境的技能, 确保为实施人工智能项目奠定坚实的基础
- 掌握质量测试的规划, 执行和自动化技能, 并结合人工智能工具来检测和纠正错误
- 在设计大规模计算系统时, 了解并应用性能可扩展性和可维护性原则
- 熟悉最重要的设计模式并将其有效地应用于软件架构



一项对信息技术专业人士具有高度吸引力的全面培训, 将使你能够在行业顶尖人才中竞争"





具体目标

- 培养设计稳健测试计划的技能, 涵盖不同类型的测试, 确保软件质量
- 识别并分析不同类型的软件框架, 如单体框架, 微服务框架或面向服务框架
- 全面了解设计可扩展并能处理大量数据的计算机系统的原理和技术
- 运用高级知识实施人工智能驱动的数据结构, 优化软件性能和效率
- 制定安全开发实践, 重点避免漏洞以确保架构级别的软件安全。

03 课程管理

为了确保信息技术专业人员的更新过程正确无误, TECH 对本课程的每一位教师都进行了严格的筛选。这些专业人员拥有广泛的职业生涯,是具有国际声望的技术机构的成员。此外,为了致力于提供卓越的服务,他们还掌握了最新的机器学习工具。通过这种方式,学生们将有机会根据人工智能网络应用安全软件开发的最新趋势,获得详尽的最新教学大纲。



“

基于人工智能的软件架构定义
领域的顶尖专家齐聚一堂与你
分享这一领域的所有知识”

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



Castellanos Herreros, Ricardo 先生

- OWQLO首席技术官
- 计算机系统工程专家和机器学习工程师
- 自由职业技术顾问
- 为eDreams, Fnac, IAr Europa, Bankia, Cetelem, Banco Santander, Santillana, Groupón 和Grupo Planeta 开发移动应用程序
- 开放银行和桑坦德银行网站开发人员
- 卡斯蒂利亚拉曼恰大学计算机系统技术工程师

04

结构和内容

这门大学课程将向你介绍软件架构的基本知识。因此, 议程将侧重于性能, 稳定性和可维护性等因素。课程将研究大规模系统的设计, 同时重点关注基于人工智能方法的海量数据仓库。为此, 教材将为学生提供最先进的算法和数据结构。培训还将涉及关键设计模式并推广安全开发实践, 以培养高素质的计算机科学家。

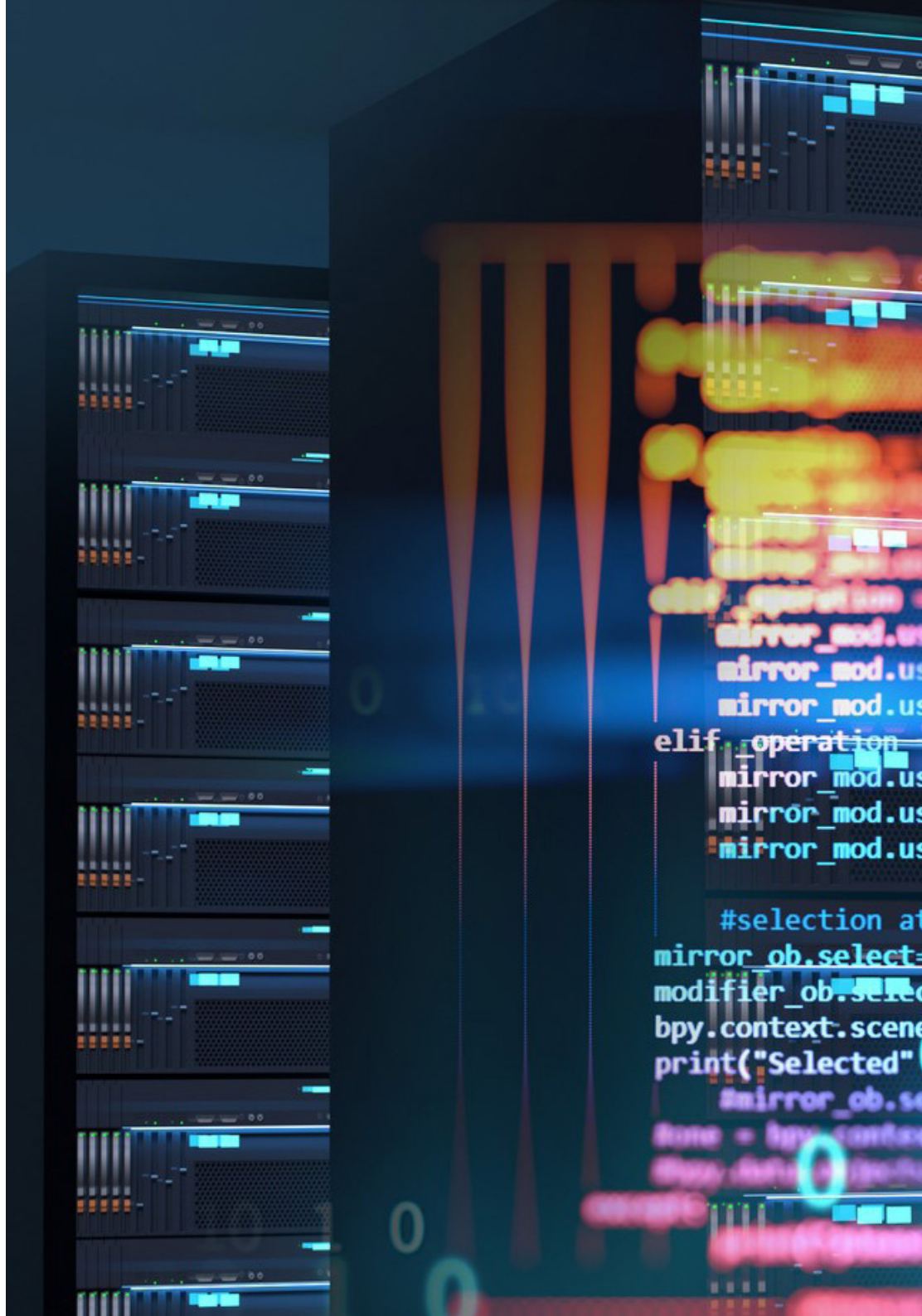


“

你将把使用机器学习进行产品开发的
最新编程算法整合到你的计算实践中”

模块 1. 基于人工智能软件架构

- 1.1. 借助ChatGPT进行AI工具的优化和性能管理
 - 1.1.1. 人工智能工具的性能剖析和分析
 - 1.1.2. 人工智能算法和模型的优化策略
 - 1.1.3. 采用缓存并行化技术提高性能
 - 1.1.4. 持续实时性能监测的工具和方法
- 1.2. 使用ChatGPT的AI应用程序的可扩展性
 - 1.2.1. 为人工智能应用设计可扩展架构
 - 1.2.2. 实施分区和负载分担技术
 - 1.2.3. 可扩展系统中的工作流程和工作量管理
 - 1.2.4. 多变需求环境下的横向和纵向扩展策略
- 1.3. 使用ChatGPT维护人工智能应用程序
 - 1.3.1. 促进人工智能项目可维护性的设计原则
 - 1.3.2. 人工智能模型和算法的具体记录策略
 - 1.3.3. 实施单元和集成测试以方便维护
 - 1.3.4. 人工智能组件系统的重构和持续改进方法
- 1.4. 大型系统设计
 - 1.4.1. 设计大型系统的架构原则
 - 1.4.2. 将复杂系统分解为微服务
 - 1.4.3. 实施分布式系统的特定设计模式
 - 1.4.4. 采用人工智能组件的大规模架构的复杂性管理策略
- 1.5. 用于人工智能工具的大规模数据仓库
 - 1.5.1. 选择可扩展的数据存储技术
 - 1.5.2. 有效处理海量数据的数据库模式设计
 - 1.5.3. 海量存储环境中的分区和复制策略
 - 1.5.4. 实施数据管理系统确保人工智能项目的完整性和可用性
- 1.6. 使用ChatGPT的AI数据结构
 - 1.6.1. 将经典数据结构应用于人工智能算法
 - 1.6.2. 使用ChatGPT设计和优化特定数据结构
 - 1.6.3. 在数据密集型系统中整合高效数据结构
 - 1.6.4. 利用人工智能在数据结构中进行实时数据操作和存储的策略



- 1.7. 人工智能产品的编程算法
 - 1.7.1. 开发和实施针对人工智能应用的特定算法
 - 1.7.2. 根据问题类型和产品要求选择算法策略
 - 1.7.3. 改造经典算法将其融入人工智能系统
 - 1.7.4. 人工智能开发环境中不同算法性能的评估和比较
- 1.8. 人工智能开发的设计模式
 - 1.8.1. 包含人工智能组件的项目中识别和应用常见的设计模式
 - 1.8.2. 开发将模型和算法集成到现有系统中的具体模式
 - 1.8.3. 提高人工智能项目可重用性和可维护性的模式实施策略
 - 1.8.4. 在人工智能架构中应用设计模式的案例研究和最佳实践
- 1.9. 使用ChatGPT实现清洁的架构
 - 1.9.1. 清洁架构的基本原则和概念
 - 1.9.2. 使简洁架构适用于包含人工智能组件的项目
 - 1.9.3. 以简洁的架构在系统中实施层级和依赖关系
 - 1.9.4. 在人工智能软件开发中实施清洁架构的优势和挑战
- 1.10. 使用DeepCode在网络应用程序中开发安全软件
 - 1.10.1. 使用人工智能组件进行软件开发的安全原则
 - 1.10.2. 识别并减少人工智能模型和算法中的潜在漏洞
 - 1.10.3. 在具有人工智能功能的网络应用程序中实施安全开发实践
 - 1.10.4. 在人工智能项目中保护敏感数据和防止攻击的策略

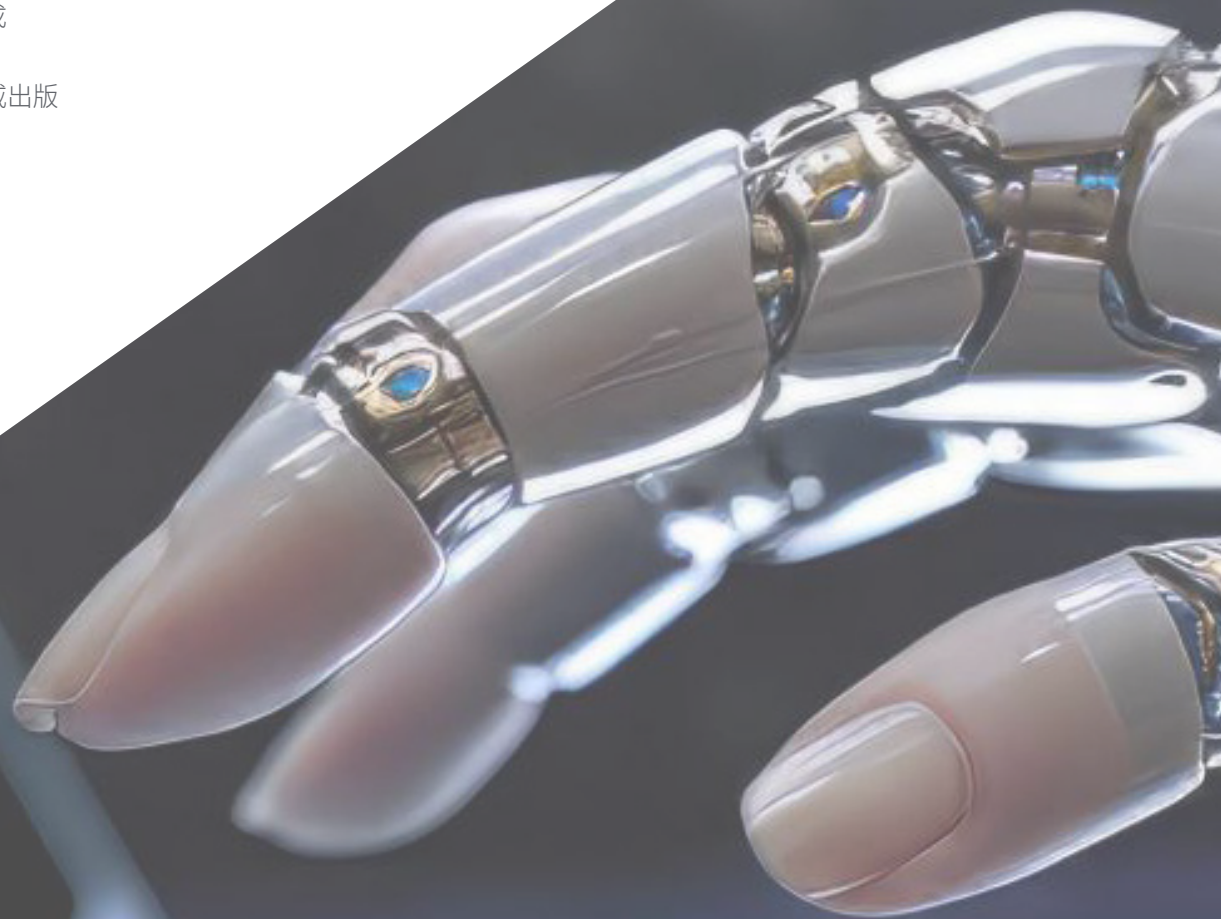


高强度的课程将使学生能够快速有效地学习。现在就报名吧!"

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。



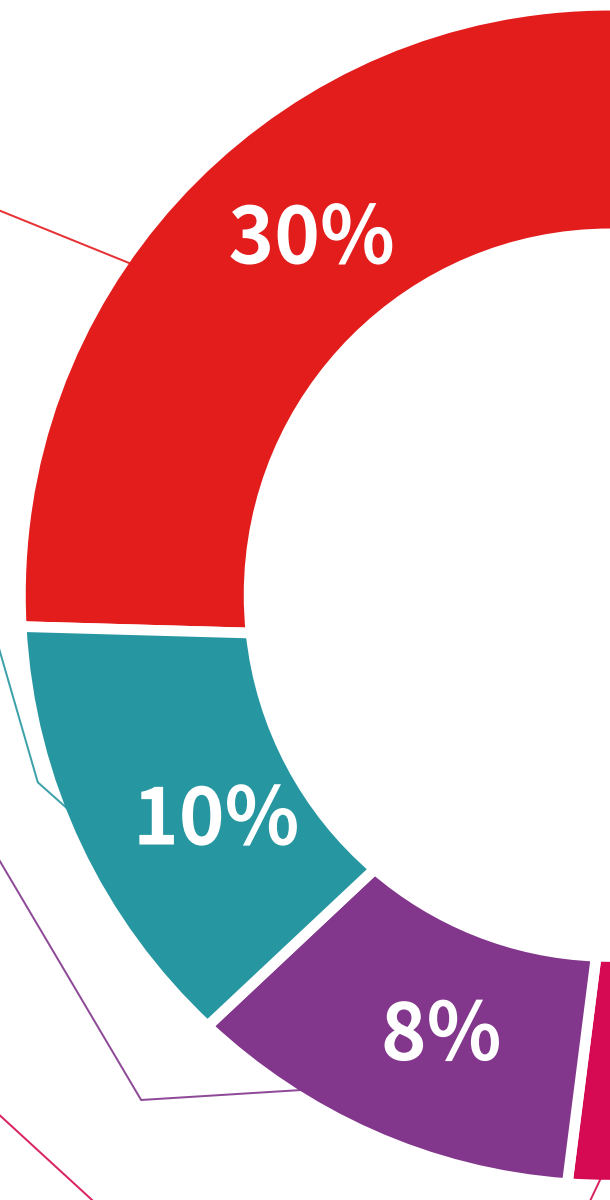
技能和能力的实践

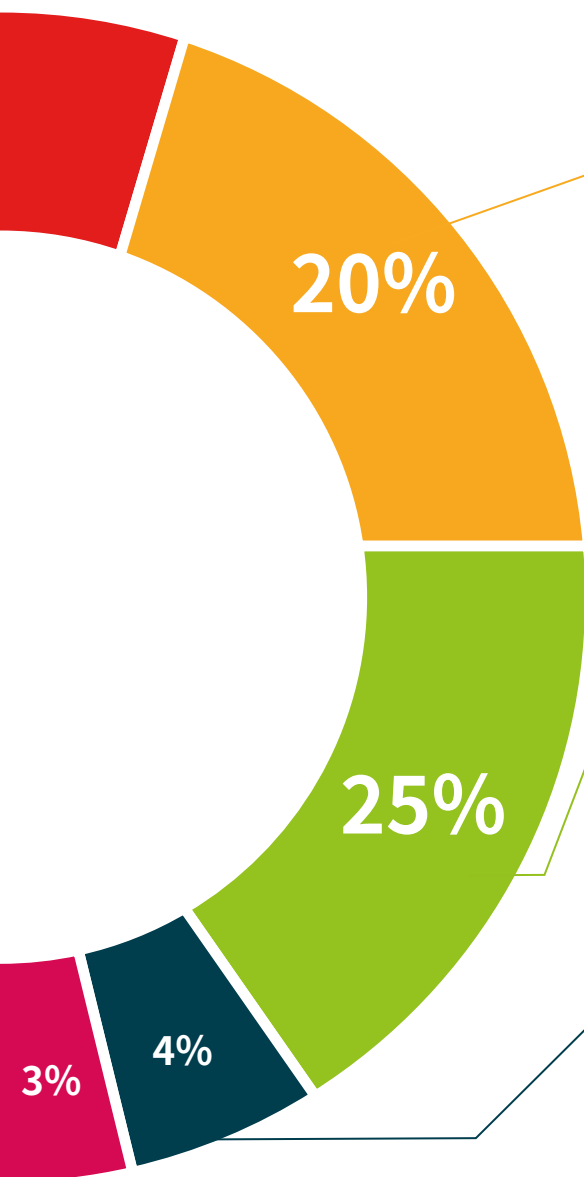
你将开展活动以发展每个学科领域的具体能力和技能。在我们所处的全球化框架内,我们提供实践和氛围帮你取得成为专家所需的技能和能力。



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

基于人工智能的软件架构定义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 Global University 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”

这个课程将使您有机会获得 TECH Global University 认可的**基于人工智能的软件架构定义大学课程**学位。TECH Global University 是全球最大的数字大学。

TECH Global University 是一所经安道尔政府 ([官方公报](#)) 公开认可的欧洲官方大学。自2003年以来, 安道尔已成为欧洲高等教育区 (EEES) 的一部分。该高等教育区是欧盟推动的一个倡议, 旨在组织国际教育框架, 并协调成员国的高等教育系统。该项目促进了共同价值观的推广, 实施了共同工具, 并加强了质量保证机制, 以促进学生、研究人员和学者之间的合作和流动。

TECH Global University 的专业学位是一个欧洲的继续教育和职业更新项目, 确保学生在其知识领域获得能力, 并为完成该项目的学生赋予了高度的学术价值。

学位: **基于人工智能的软件架构定义大学课程**

模式: **在线**

时长: **6周**

认证: **ECTS 6**





大学课程 基于人工智能的软件架构定义

- » 模式:在线
- » 时长: 6周
- » 学位: TECH Global University
- » 认证: ECTS 6
- » 课程表:自由安排时间
- » 考试模式:在线

大学课程

基于人工智能的软件架构定义