

大学课程

具有人工智能的
软件架构的定义



大学课程 具有人工智能的 软件架构的定义

- » 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/information-technology/postgraduate-certificate/definition-software-architectures-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

方法

20

06

学位

28

01 介绍

针对人工智能 (AI) 模型和算法的文档策略对于几个重要目的至关重要。其中,突出的是它有助于清楚地解释机器学习算法的工作原理。这促进了开发团队成员和非技术利益相关者之间的沟通过程。同样,这些信息可以为模型的持续维护提供有用的参考。这样,当需要进行更改时,团队可以快速了解其结构和培训方式。因此,TECH实施了一项学位课程将深入分析具有人工智能的应用程序的可维护性。此外,通过舒适的100%在线方法进行教学为学生提供更大的灵活性。





通过Relearning系统
你将以自然渐进的方式
将概念融会贯通。
忘了背书吧!"

通过机器学习定义软件架构已成为系统开发中的一个重要过程。这些机制定义了计算机程序的结构和设计从而允许在应用程序中集成和部署算法。重要的是这些框架为更广泛的解决方案中的人工智能集成, 管理, 安全性和性能提供了基础。通过这种方式, 组织可以充分利用人工智能的潜力并利用它来改进决策。

面对这一现实, TECH开发了针对IT专业人员的大学课程将通过人工智能彻底检查软件架构。学术大纲将深入研究机器学习工具的性能优化和管理。这将允许专业人员实施缓存和并行化技术来提高性能。接着, 教学大纲将讨论大型系统的设计, 同时牢记其架构原则和分布式系统特定模式的实现。该课程还将检查产品的编程算法, 提供根据问题类型和文章要求的选择策略。

该学位拥有前卫且独特的Relearning方法, 使学生能够快速灵活地吸收复杂的概念和技能。同时, 其内容不受严格的时间表或连续评估时间表的约束。这样, 每个学生都有机会根据自己的个人或职业义务来个性化学习时间。因此, 您不必放弃其他学术课程或目前的工作, 也避免了不必要的出行。总之, 所有内容将在24小时, 每周7天内可以从任何便携设备访问。

这个**具有人工智能的软件架构的定义大学课程**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
- 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
- 理论知识, 专家预论, 争议主题讨论论坛和个人反思工作
- 可以从任何联网的固定或移动设备上观看内容

“

您想在您的程序中实施清洁架构吗? 该课程将允许您创建高度可维护, 可扩展且灵活的应用程序”

“

您将在需求变化的环境中应用最有效的横向和纵向扩展策略”

通过过这项培训你将在短短6周内管理可扩展系统中的工作流程和工作负载。

您将访问一个充满不同视听格式的多媒体资源的图书馆，其中互动式摘要脱颖而出。

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

本大学课程将为计算机科学家提供扎实的理解使他们能够设计具有可扩展性和大数据处理能力的计算机系统。因此,毕业生将把由机器学习驱动的最具创新性的数据结构工具应用到他们的日常程序中。按照这些思路,专业人员将能够提高软件的性能和效率。专家们将应用旨在确保安全开发的实践,从而避免诸如注入等漏洞专家的特点是通过保护用户的个人数据来保证用户的福祉。





“

这是一门完整而先进的课程可以让你在家中舒适地逐步,全面地学习”

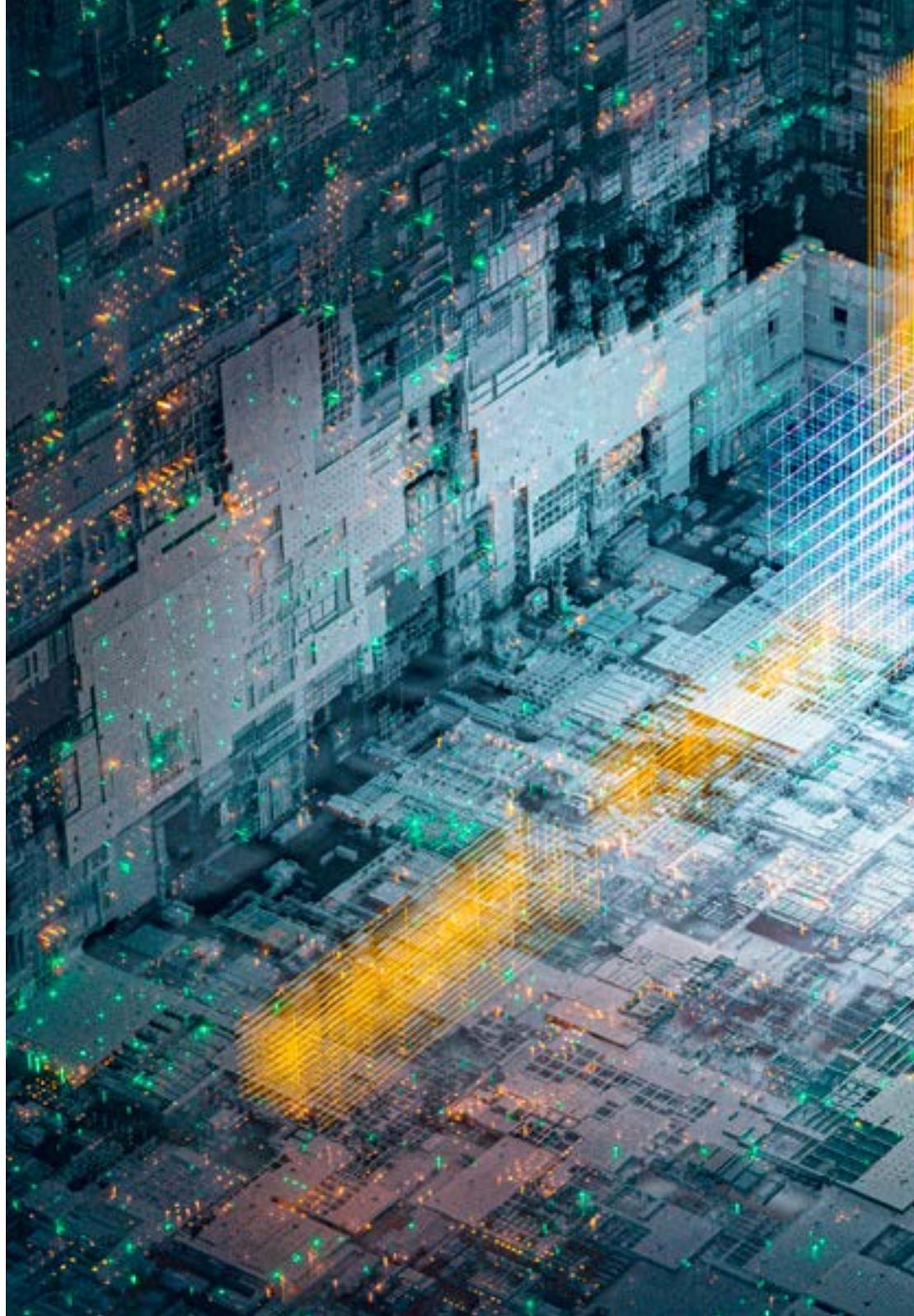


总体目标

- 培养配置和管理高效开发环境的技能, 为人工智能项目的实施提供坚实的基础
- 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



完整的教学大纲包含了你迈向最高医疗质量所需的所有知识"





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

为了设计和提供该大学学位, TECH汇集了一支优秀的教学团队, 由在技术领域, 特别是在用人工智能定义软件架构方面拥有丰富专业经验的专业人士组成。这样, 就能保证毕业生获得符合行业实际需求的最新信息。此外, 由于他们的接近, 毕业生将能够解决他们对这个课程内容的任何疑虑。



“

经验丰富的教学团队
将在学习过程中为你
提供指导并回答你可
能提出的任何问题”

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



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

该大学学位将使学生通过人工智能沉浸在软件架构的基本方面。课程将分析性能、稳定性和可维护性等关键因素。同样，课程大纲将深入研究可扩展数据存储技术的选择，以便毕业生能够有效地管理大量数据。此外，教材还将讨论清洁架构的实施，牢记其原则并适应具有人工智能组件的项目。该课程还将深入研究设计模式并促进安全开发实践以培养高素质的计算机科学家。



“

您将通过最先进的编程算法来滋养您的计算实践以使用机器学习创建产品”

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. 实施缓存和并行化技术以改进表现
 - 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张战略
- 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. 针对现有系统的模型和算法集成开发特定模式
 - 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

“

从第一天起,你就可以访问多媒体资源库和整个教学大纲。没有固定的时间表,也不需要在场!”

05 方法

这个培训计划提供了一种不同的学习方式。我们的方法是通过循环的学习模式发展起来的: **Re-learning**。

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。





发现 Re-learning, 这个系统放弃了传统的线性学习, 带你体验循环教学系统: 这种学习方式已经证明了其巨大的有效性, 尤其是在需要记忆的科目中”

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。

“

和TECH, 你可以体验到一种正在动摇
世界各地传统大学基础的学习方式”



你将进入一个以重复为基础的学习系统, 在
整个教学大纲中采用自然和渐进式教学。



学生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

该技术课程是一个密集的教学计划，从零开始，提出了该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”

在世界顶级计算机科学学校存在的时间里，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，专业人士应该怎么做？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的案例。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。

Re-learning 方法

TECH有效地将案例研究方法与基于循环的100%在线学习系统相结合,在每节课中结合了个不同的教学元素。

我们用最好的100%在线教学方法加强案例研究: Re-learning。

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 Re-learning。

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,忘记和重新学习)。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。

Re-learning 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,图像记忆,而且知道我们学到东西的地方和背景,这是我们记住并将其储存在海马体的根本原因,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。



该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该课程的专家专门为该课程创作的,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。



大师课程

有科学证据表明第三方专家观察的有用性。

向专家学习可以加强知识和记忆,并为未来的困难决策建立信心。



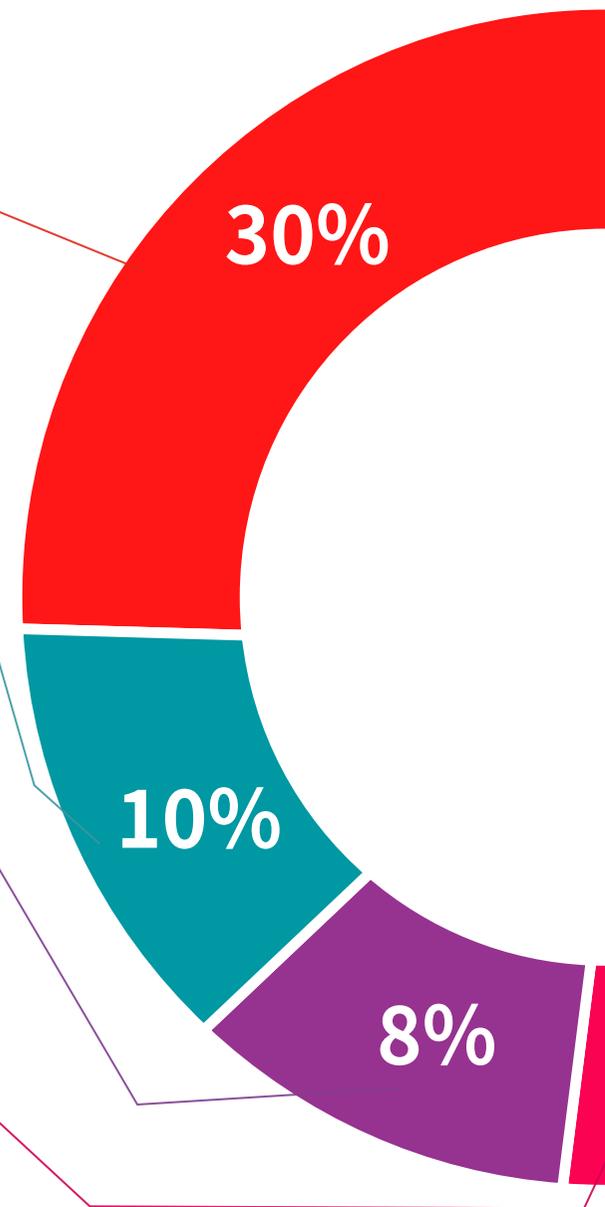
技能和能力的实践

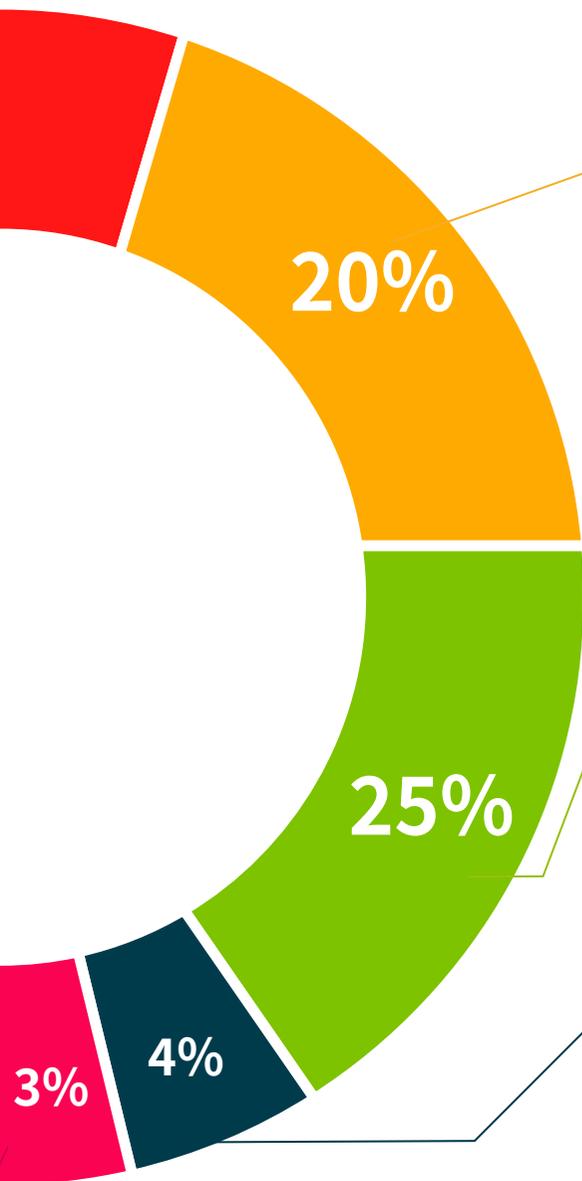
你将开展活动以发展每个学科领域的具体能力和技能。在我们所处的全球化框架内,我们提供实践和氛围帮你取得成为专家所需的技能和能力。



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。



测试和循环测试

在整个课程中,通过评估和自我评估活动和练习,定期评估和重新评估学习者的知识:通过这种方式,学习者可以看到他/她是如何实现其目标的。



06 学位

具有人工智能的软件架构的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 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”

这个具有人工智能的软件架构的定义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: 具有人工智能的软件架构的定义大学课程

模式: 在线

时长: 6周



健康 信心 未来 人 导师
信息 教育 教学 学习
保证 资格认证 承诺
机构 社区 科技 现在
个性化的关注 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
具有人工智能的
软件架构的定义

- » 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

具有人工智能的
软件架构的定义