

大学课程

人工智能移动应用开发





大学课程 人工智能移动应用开发

- » 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/information-technology/postgraduate-certificate/mobile-application-development-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

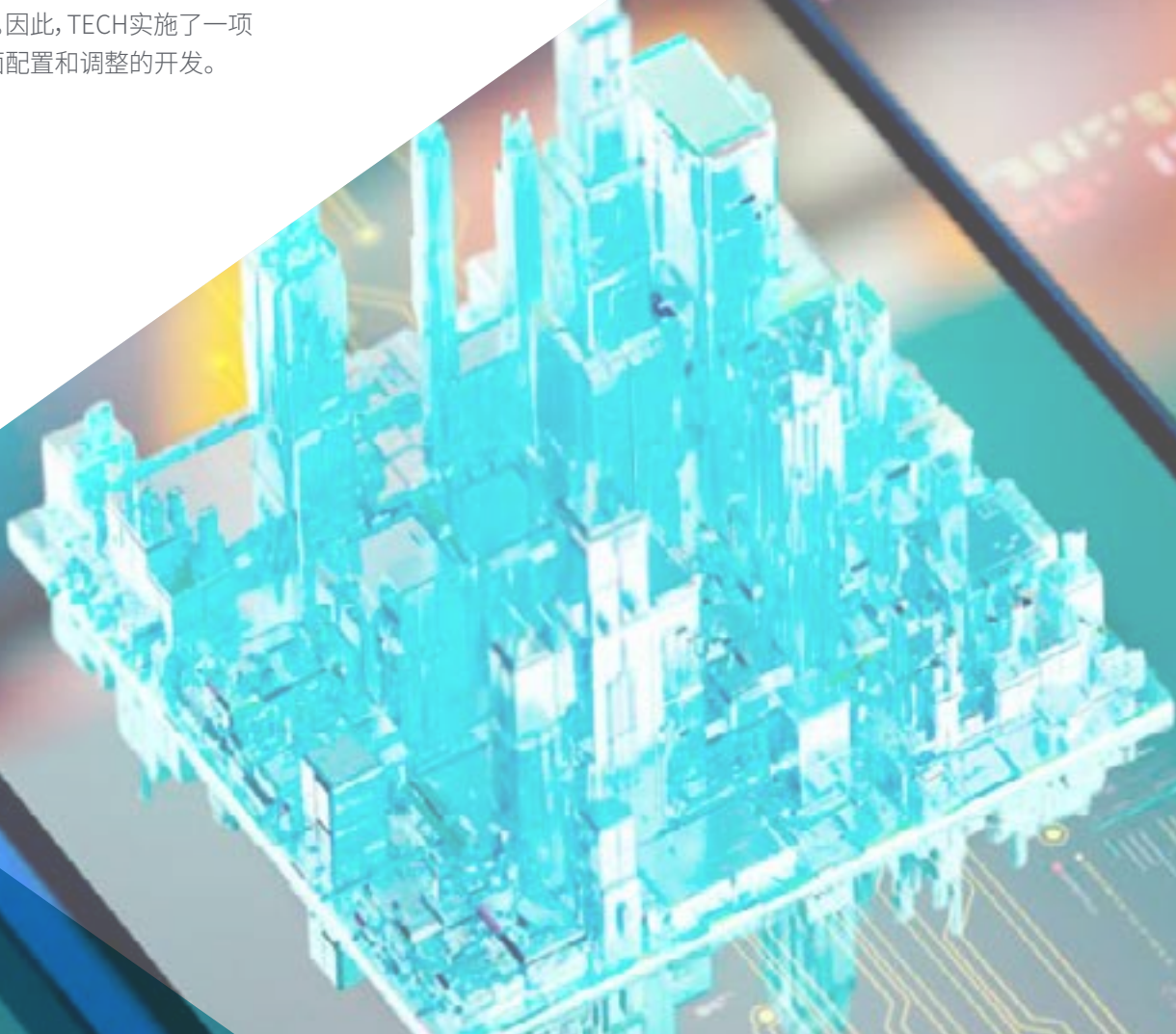
06

学位

28

01 介绍

在信息技术中，基于人工智能(AI)创建设置界面为专业人士带来了诸多好处。例如，这个系统通过分析用户的行为，自动调整设置以提供更令人满意的体验。这可以包括设置语言偏好，通知或视觉主题等方面。此外，人工智能根据系统中新引入的功能或改进提供自动的配置更新。这样一来，用户可以享受最新的功能和安全性能的提升。因此，TECH实施了一项在线培训，将深入探讨基于人工智能的移动应用程序中的用户界面配置和调整的开发。



“

你将通过180个小时的
最佳数字教学深入学习
Dashboard制作"

越来越多的公司意识到基于机器学习的移动应用开发所带来的好处。一个例子是，它们根据用户的偏好来个性化用户体验包括内容的个性化，产品推荐甚至对语音或手势命令的响应。意识到这一点，机构不断要求引入这一领域的专业人才。为了抓住这个机会并获得竞争优势，专家们需要跟上这一领域的最新进展。

为了帮助他们进行这项更新，TECH设计了一门大学课程将深入探讨针对人工智能项目的移动开发环境配置。通过这种方式，课程将深入探讨如何使用GitHub Copilot创建工作区，旨在帮助专家更高效地编写代码。在这一方面，课程内容将集中于Firebase服务的使用，其中包括数据库，身份验证和通知等功能。此外，课程还将提供针对移动应用程序中实时数据和事件管理的高级策略。

在培训方法方面，TECH基于革命性的 Relearning教学法，使专业人士能够以更少的努力和更高的效率进行学习。这样，他们将获得自然渐进的学习体验无需依赖传统的记忆技巧。在这方面，大学学位提供了一系列100%在线的教学资源，使学生能够完全自由地协调个人或专业活动与学习时间，因为他们不受任何固定时间表的限制。

这个**人工智能移动应用开发大学课程**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

“

你将创建详细页面以提供高级功能例如图表的可视化。而且只用了180周时间就完成了这门课程！”

“

在身份验证屏幕
中使用安全和数
据保护技术”

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。

你将应用最有效的策略来管理Firebase中的移动应用程序中的实时数据和事件。

感谢革命性的Relearning方法，
你将以最佳方式整合所有知识
成功实现你所追求的结果。



02 目标

通过这项培训，信息技术人员将获得高级技能以通过机器学习开发移动应用程序。这样，毕业生将利用人工智能的机制制作互动界面，图标或图形资源。这将改善用户在移动应用程序中的体验，从而有助于用户对这些应用的忠诚度。另一方面，专业人士将配置工作环境并有效地使用GitHub Copilot来加速开发流程。他们还将通过实施清晰架构，确保程序具有稳健和模块化的结构。



“

TECH为你提供一個獨特的課程, 幫助你在短短6周內實現職業飛躍”

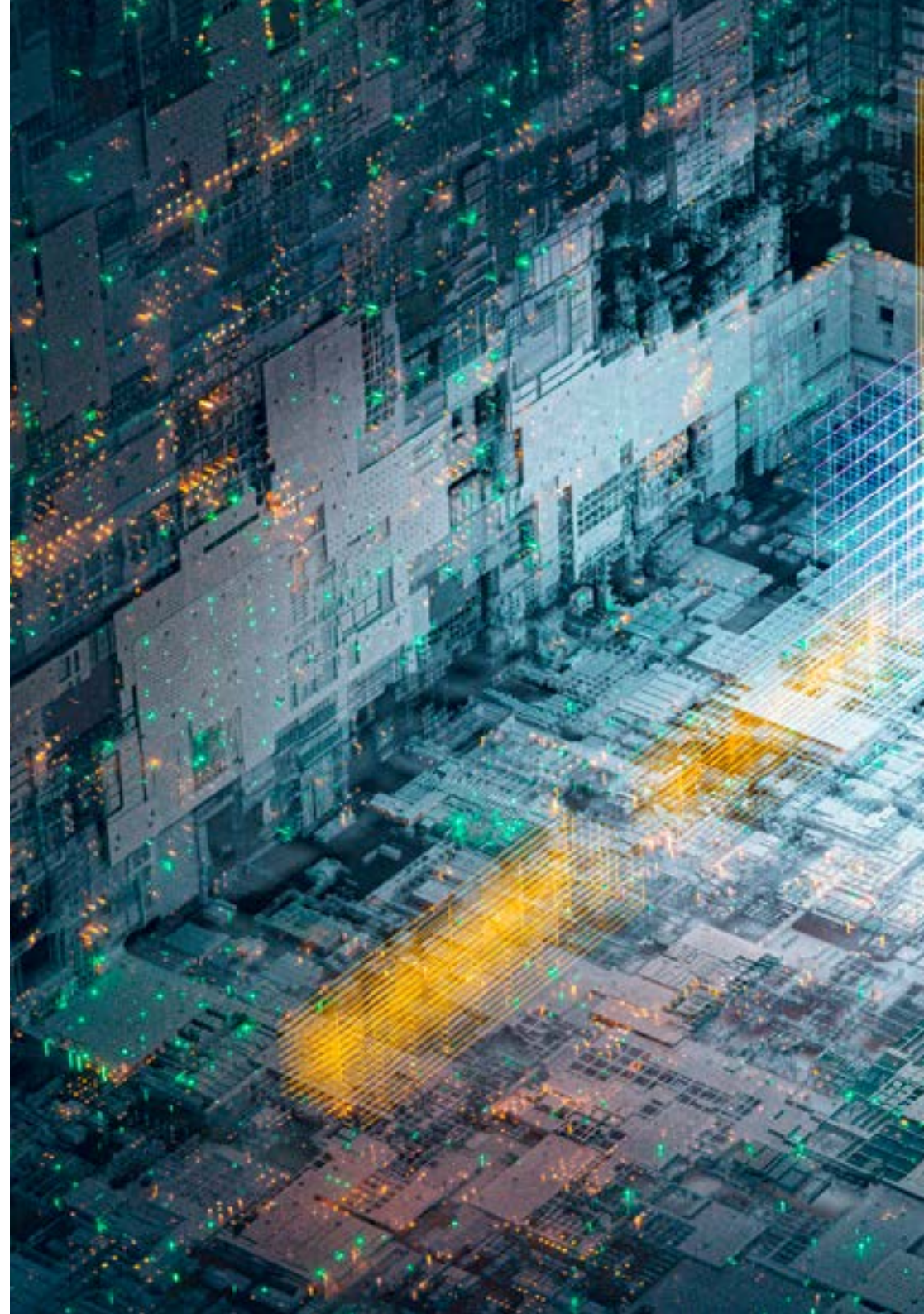


总体目标

- 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



你可以随时访问
虚拟校园并下载
内容随时查阅"





具体目标

- ◆ 应用先进的简洁架构, 数据源和存储库概念确保人工智能移动应用程序具有稳健的模块化结构
- ◆ 培养使用人工智能设计交互式屏幕, 图标和图形资产的技能以增强移动应用程序的用户体验
- ◆ 深化移动应用框架的配置使用Github Copilot加快开发进程
- ◆ 利用人工智能优化移动应用程序提高性能, 同时考虑到资源管理和数据使用情况
- ◆ 利用人工智能对移动应用程序进行质量测试, 让学生能够发现问题并调试错误

03 课程管理

该学位拥有一支在人工智能移动应用开发领域具有高素质和丰富经验的教师团队。所有专业人员都是专家，他们以卓越的学术成就和实践经验为基础，致力于提供高水平的准备工作。教师将陪伴学生深化过程，给予他们个性化的关注并指导他们劳动法发展。所有这些，再加上一系列教学材料，如互动摘要和专门读物，将使该课程成为一种独特的学习体验。



“

你将有机会学习由声誉卓著的教师团队设计的课程, 这将保证你获得成功的学习体验"

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, Santander银行, 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

本课程将为学生提供开发带有机器学习的移动应用所需的技能。课程将探讨如何使用 GitHub Copilot 创建工作区这将帮助信息技术人员快速编写代码。该大纲还将深入探讨仪表盘的实施，以便在应用程序中应用高效的导航系统。据此，培训将讨论旨在列表屏幕上实时有效加载数据的多种策略。此外，学生将创建有吸引力的图标启动画面和图形资源来丰富应用程序。



“

这门课程让你有机会在真实的场景中更新你的知识, 并在一个处于技术前沿的机构中获得最大的科学严谨性"

模块 1. 人工智能移动应用

- 1.1. 为人工智能移动开发准备工作环境
 - 1.1.1. 为人工智能项目建立移动开发环境
 - 1.1.2. 选择和准备开发人工智能移动应用程序的特定工具
 - 1.1.3. 在移动开发环境中集成人工智能库和框架
 - 1.1.4. 设置模拟器和真实设备以测试带有人工智能组件的移动应用程序
- 1.2. 使用GitHub Copilot创建工作区
 - 1.2.1. 将GitHub Copilot集成到移动开发环境中
 - 1.2.2. 在人工智能项目中有效使用GitHub Copilot生成代码
 - 1.2.3. 在工作区使用GitHub Copilot时的开发人员协作策略
 - 1.2.4. 在利用人工智能开发移动应用时使用GitHub Copilot的最佳实践和局限性
- 1.3. Firebase配置
 - 1.3.1. 为移动开发初步设置Firebase项目
 - 1.3.2. 将Firebase集成到具有人工智能功能的移动应用程序中
 - 1.3.3. 在人工智能项目中使用 Firebase服务作为数据库, 身份验证和通知功能
 - 1.3.4. 使用Firebase在移动应用程序中进行实时数据和事件管理的策略
- 1.4. 简洁架构概念, 数据源, 存储库
 - 1.4.1. 利用人工智能进行移动开发的简洁架构基本原则
 - 1.4.2. 使用GitHub Copilot实施数据源和资源库层
 - 1.4.3. 使用GitHub Copilot设计和构建移动项目中的组件
 - 1.4.4. 在人工智能移动应用中实施简洁架构的优势和挑战
- 1.5. 使用GitHub Copilot创建身份验证屏幕
 - 1.5.1. 设计和开发人工智能移动应用中验证屏幕的用户界面
 - 1.5.2. 在登录屏幕中整合Firebase认证服务
 - 1.5.3. 在身份验证屏幕中使用安全 and 数据保护技术
 - 1.5.4. 个性化和定制化用户在身份验证屏幕上的体验
- 1.6. 使用GitHub Copilot创建仪表板并进行导航
 - 1.6.1. 具有人工智能元素的Dashboards的设计和开发
 - 1.6.2. 在人工智能移动应用中实施高效导航系统
 - 1.6.3. 在Dashboard中集成人工智能功能提升用户体验



- 1.7. 使用GitHub Copilot创建列表界面
 - 1.7.1. 为人工智能移动应用程序中的列表屏幕开发用户界面
 - 1.7.2. 在列表屏幕中集成推荐和过滤算法
 - 1.7.3. 使用设计模式在列表中有效展示数据
 - 1.7.4. 在显示屏上高效加载实时数据和列表的策略
- 1.8. 使用GitHub Copilot创建详细界面
 - 1.8.1. 设计和开发用于展示特定信息的详细用户界面
 - 1.8.2. 集成人工智能功能为了丰富细节界面
 - 1.8.3. 在详细屏幕上实现交互和动画
 - 1.8.4. 优化人工智能移动应用程序加载和显示性能的策略
- 1.9. 使用GitHub Copilot创建设置界面
 - 1.9.1. 基于人工智能开发移动应用程序配置和设置的用户界面
 - 1.9.2. 集成与人工智能组件相关的自定义设置
 - 1.9.3. 在配置屏幕中执行自定义选项和首选项
 - 1.9.4. 在设置屏幕上显示选项时的可用性和清晰度策略
- 1.10. 使用人工智能为你的应用程序创建图标, 喷溅和图形资源
 - 1.10.1. 设计和创建有吸引力的图标用人工智能表现移动应用程序
 - 1.10.2. 开发具有冲击力视觉效果(闪屏)
 - 1.10.3. 选择和调整图形资源提高移动应用程序的美感
 - 1.10.4. 人工智能应用图形元素的一致性和视觉品牌策略



由于是在线培训，
你可以将学习与日
常活动结合起来”

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,这是我们记住它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。



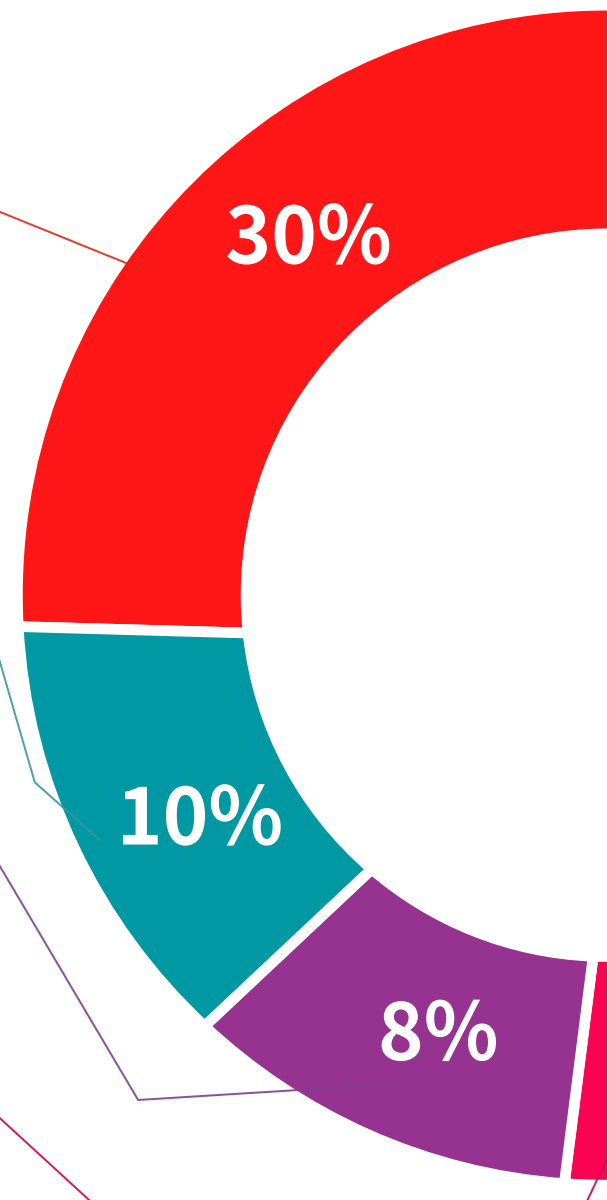
技能和能力的实践

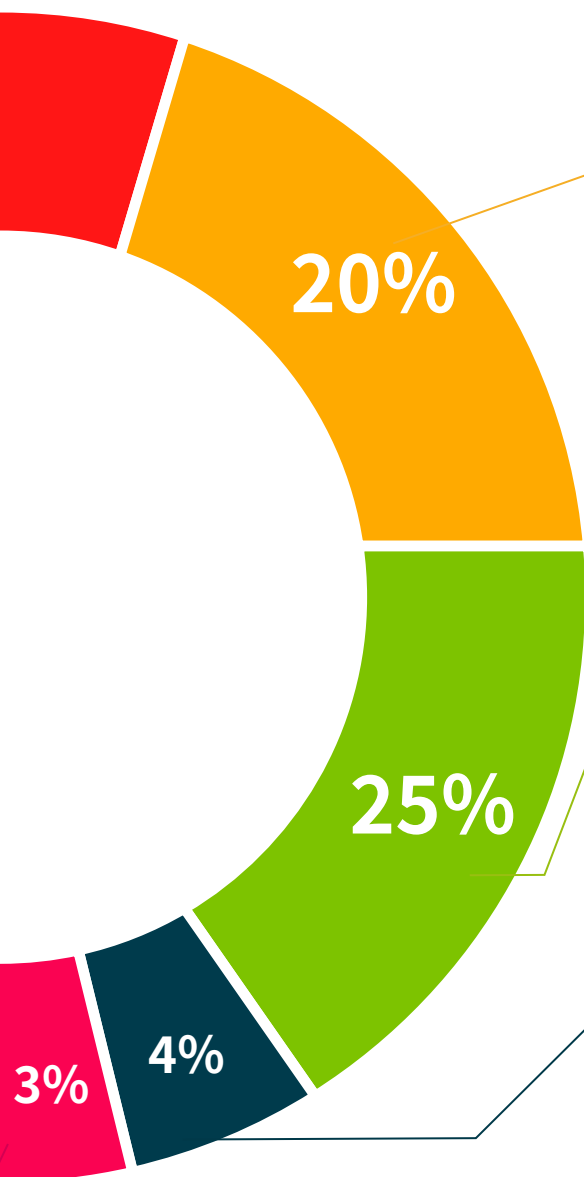
你将开展活动以发展每个学科领域的具体能力和技能。在我们所处的全球化框架内,我们提供实践和氛围帮你取得成为专家所需的技能和能力。



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。



交互式总结

TECH团队以有吸引力和动态的方式将内容呈现在多媒体丸中,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

人工智能移动应用开发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**人工智能移动应用开发大学课程**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:**人工智能移动应用开发大学课程**

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

tech 科学技术大学

大学课程
人工智能移动应用开发

- » 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

人工智能移动应用开发