

大学课程

基于人工智能的
辅助软件应用开发



大学课程 基于人工智能的 辅助软件应用开发

- » 模式:在线
- » 时长: 6周
- » 学位: TECH 科技大学
- » 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/assisted-development-software-applications-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

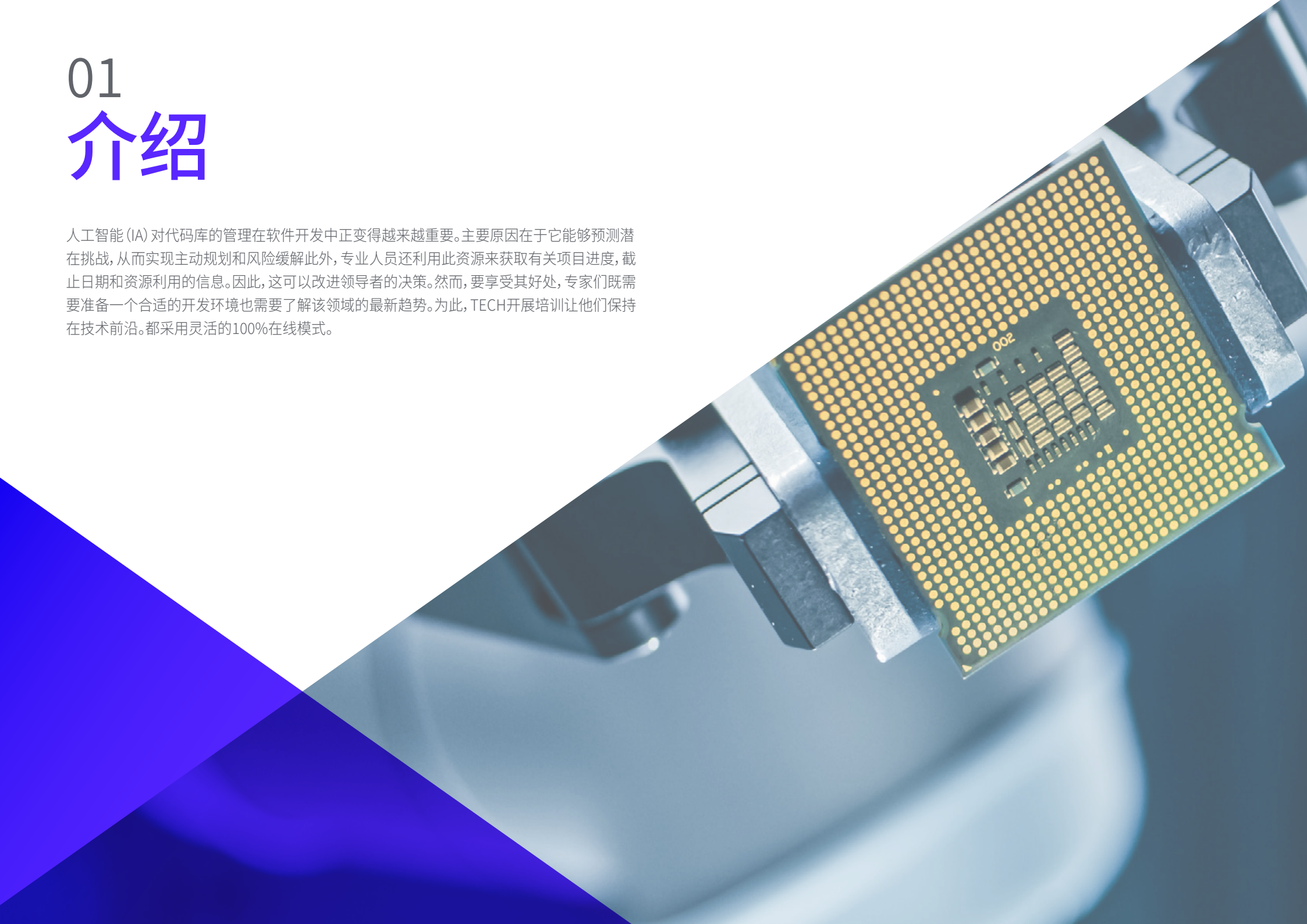
06

学位

28

01 介绍

人工智能 (IA) 对代码库的管理在软件开发中正变得越来越重要。主要原因在于它能够预测潜在挑战, 从而实现主动规划和风险缓解此外, 专业人员还利用此资源来获取有关项目进度, 截止日期和资源利用的信息。因此, 这可以改进领导者的决策。然而, 要享受其好处, 专家们既需要准备一个合适的开发环境也需要了解该领域的最新趋势。为此, TECH开展培训让他们保持在技术前沿。都采用灵活的100%在线模式。



“

这个大学学位让您有机会从一个处于技术前沿的机构以最严谨的科学态度更新您在人工智能方面的技能”

在软件开发的常见实践中, 配对编程与GitHub Copilot的结合尤为突出通过这种方式, 两名程序员可以一起工作其中一名程序员负责教授和指导另一名程序员。例如, 经验丰富的程序员可以向其他程序员提供代码建议以传授他们的知识。同样, 当两名IT人员同时工作时, 他们可以确保在更短的时间内提高工作效率。然而, 为了有效地使用这些工具, 专家们需要全面了解他们的工作原理。

为了帮助他们完成这项任务, TECH 正在开发一门创新课程深入研究提高人工智能软件开发效率的最前沿机制。在资深教师的指导下, 课程将深入探讨如何使用现代ChatGPT应用程序优化代码。同时, 培训材料将分析Visual Studio Code机器学习的主要扩展, 课程还将重点关注计算机化系统与数据库的集成从而使学生能够安全地存储用户信息。

在为期6周的课程中, 教学团队将为学生提供指导并解决他们在学习过程中可能出现的任何疑问。因此, 通过100%在线模式, TECH为希望兼顾工作和个人生活的专业人士提供了学习机会。在以内容复习为基础的Relearning 系统和一个包含大量多媒体内容(包括互动摘要, 信息图表或激励视频)的平台的支持下, 学生将获得他们在职业生涯中发展所需的知识。这样一来, 毕业生将能够利用蓬勃发展且持续扩展的信息技术行业提供的所有机会。

这个**基于人工智能的辅助软件应用开发大学课程**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
- ◆ 利用自我评估过程改进学习的实际练习
- ◆ 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
- ◆ 可以从任何有互联网连接的固定或便携式设备上获取内容



完成本大学课程后你将能够管理大规模数据库并在整个过程中确保数据安全”

“

你将掌握最有效的机器学习系统以检测故障并找到极具创造性的解决方案"

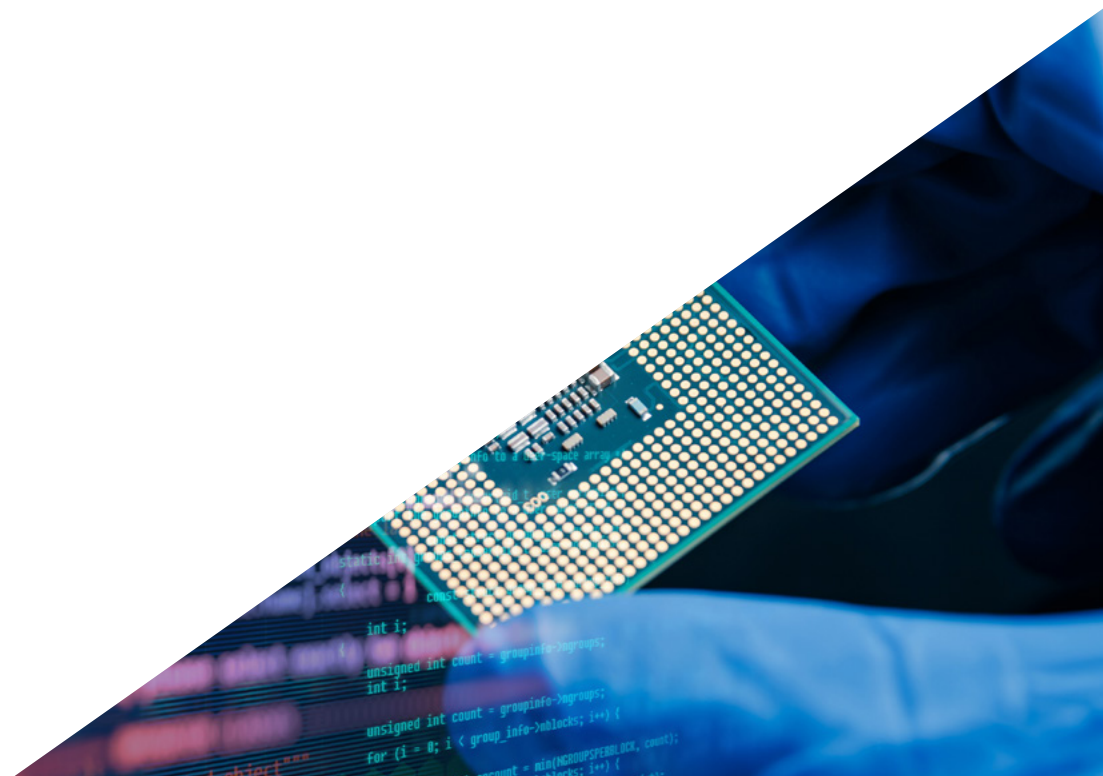
这门课程的教学人员包括来自这个行业的专业人士,他们将自己的工作经验带到了这一培训中,还有来自领先公司和著名大学的公认专家。

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。

100%在线教学,无固定时间表从第一天起就提供教学大纲。根据自己的学习节奏!

你将通过创新的Relearning方法巩固你的关键知识从而有效地吸收这些知识。



02 目标

通过这种教育体验,毕业生将掌握使用机器学习资源的软件开发环境配置。在这方面,专业人员将实现最有价值的Visual Studio Code扩展并提高信息技术应用的生产率。此外,专家们将对ChatGPT有广泛的了解,因此他们将运用自己的技术来确定代码中可能存在的改进。通过这种方式,学生将培养更高效的编程实践,同时为成功克服在开发各自功能过程中出现的任何专业挑战做好准备。

“

你将专注于一个需要高技能人才的科技领域并加入最负盛名的信息技术机构”

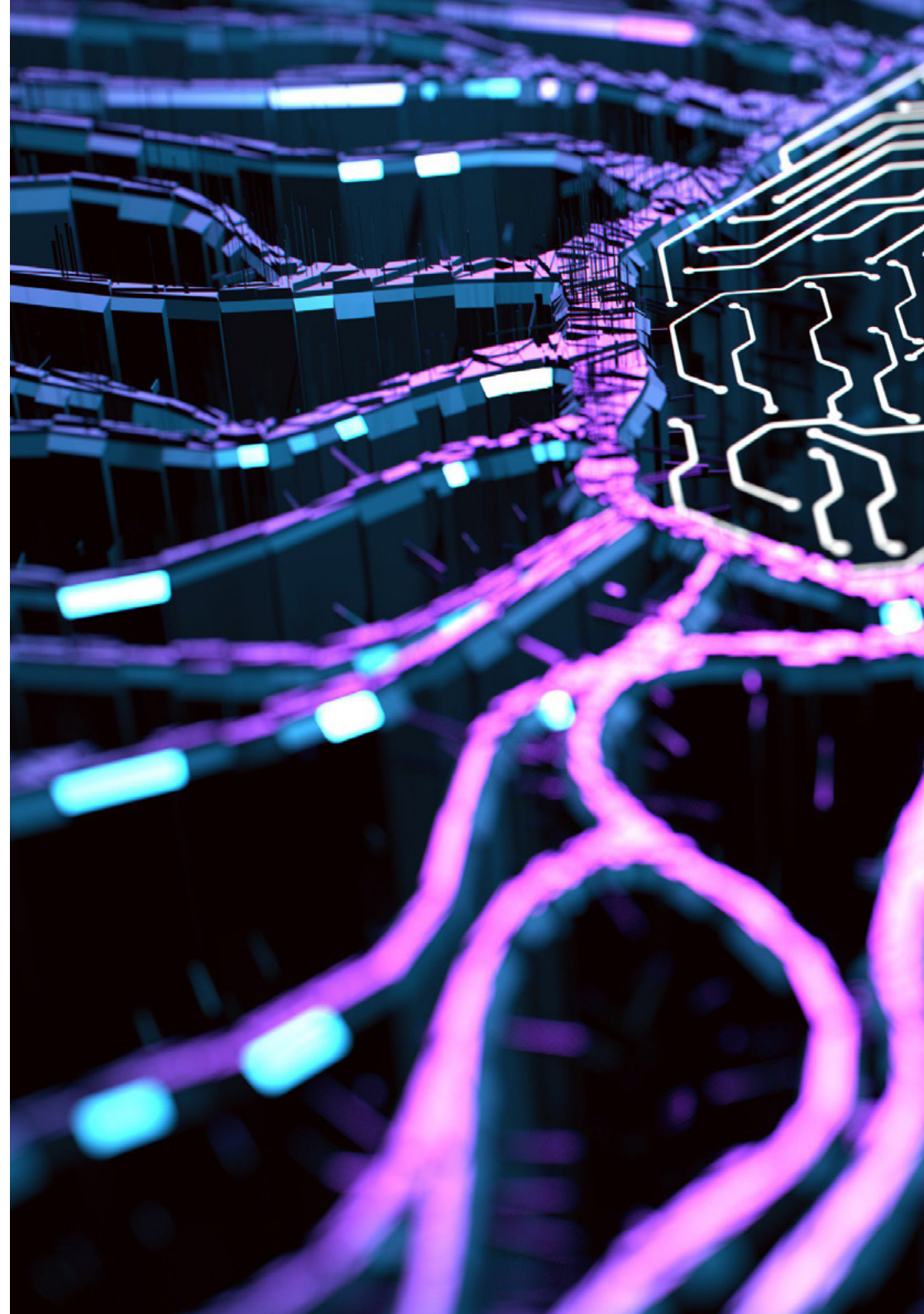


总体目标

- 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

“

你想掌握最先进的编程语言自动翻译技术吗?通过这为期6周的培训来实现吧"





具体目标

- ◆ 深入研究在Visual Studio Code中实施必备的人工智能扩展以提高工作效率并促进软件开发
- ◆ 扎实了解人工智能的基本概念及其在软件开发中的应用, 包括机器学习算法, 自然语言处理, 神经网络等
- ◆ 掌握优化开发环境的设置, 确保学生能够创建有利于人工智能项目的环境
- ◆ 使用ChatGPT自动识别和纠正可能的代码改进, 鼓励更高效的编程实践
- ◆ 促进不同编程专业人员 (从程序员到数据工程师再到用户体验设计师) 之间的合作以开发有效且符合道德规范的人工智能软件解决方案

03 课程管理

TECH 提供优质且人人可及的教育, 这得益于其严格挑选的教师团队。在这个大学课程中, 学生将有机会接触到人工智能软件开发领域的专业人士。教师的经验和高学术水平为计算机科学家的教学提供了支持。在为期6周的课程中, 学生将接受教学人员的辅导, 以便在不断发展的技术领域实现自己的目标。



“

这个培训的教师长期从事人工智能软件开发方面的研究和专业应用工作”

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

通过一个综合模块,本课程将为专家提供有关人工智能软件开发环境配置的整体观点。这样,教学大纲将在结合Visual Studio Code和ChatGPT中的元素的基础上,突出资源库管理。为了让毕业生能够提高项目的生产率,培训将深入探讨 无代码 界面设计以及不同编程语言之间的机器翻译。完成培训后,专业人员将提供最具创新性的计算机解决方案。



“

TECH为你提供一个独特的课程，
帮助你在短短6周内实现职业飞跃”

模块 1. 利用人工智能提高软件开发效率

- 1.1. 准备合适的开发环境
 - 1.1.1. 选择开发人工智能的基本工具
 - 1.1.2. 配置所选工具
 - 1.1.3. 实施适应人工智能项目的CI/CD流程
 - 1.1.4. 开发环境中高效的依赖关系和版本管理
- 1.2. Visual Studio Code必备的IA扩展工具
 - 1.2.1. 探索和选择Visual Studio Code的人工智能扩展
 - 1.2.2. 在IDE中集成静态和动态分析工具
 - 1.2.3. 利用特定扩展功能自动执行重复性任务
 - 1.2.4. 定制开发环境提高效率
- 1.3. 使用Flutterflow进行无代码用户界面设计
 - 1.3.1. 无代码设计原则及其在用户界面中的应用
 - 1.3.2. 在视觉界面设计中融入人工智能元素
 - 1.3.3. 无代码 创建智能界面的工具和平台
 - 1.3.4. 利用人工智能评估和持续改进 无代码界面
- 1.4. 使用ChatGPT优化代码
 - 1.4.1. 识别重复代码
 - 1.4.2. 重构
 - 1.4.3. 建构可读代码
 - 1.4.4. 了解代码的作用
 - 1.4.5. 改进变量和函数名称
 - 1.4.6. 自动创建文档
- 1.5. 使用ChagGPT进行人工智能资源库管理
 - 1.5.1. 利用人工智能技术实现版本控制流程自动化
 - 1.5.2. 协作环境中的冲突检测和自动解决
 - 1.5.3. 对代码库中的变化和趋势进行预测分析
 - 1.5.4. 利用人工智能改进资料库的组织和分类工作

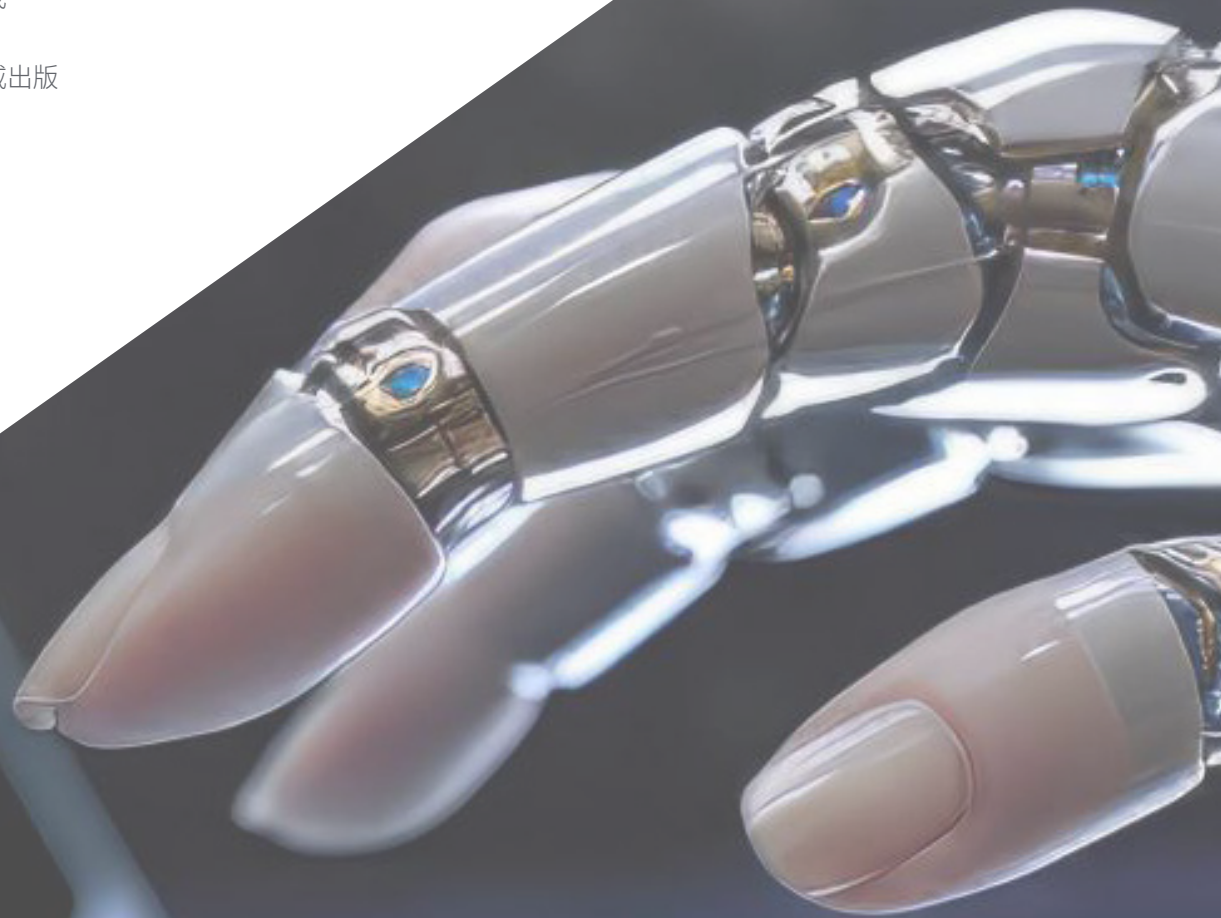


- 1.6. 将人工智能与AskYourDatabase集成到数据库管理中
 - 1.6.1. 利用人工智能技术优化查询和性能
 - 1.6.2. 数据库访问模式的预测分析
 - 1.6.3. 实施推荐系统优化数据库结构
 - 1.6.4. 主动监控和检测潜在的数据库问题
- 1.7. 使用ChatGPT进行基于人工智能的故障查找和单元测试创建
 - 1.7.1. 利用人工智能技术自动生成测试用例
 - 1.7.2. 利用人工智能静态分析及早发现漏洞和错误
 - 1.7.3. 通过人工智能识别关键领域提高测试覆盖率
- 1.8. 使用GitHub Copilot进行结对编程
 - 1.8.1. 在配对编程中有效地集成和使用GitHub Copilot
 - 1.8.2. 集成GitHub Copilot改进开发人员的沟通与协作
 - 1.8.3. 充分利用GitHub Copilot生成的代码建议的集成策略
 - 1.8.4. 人工智能辅助 结对编程的集成案例研究和最佳实践
- 1.9. 使用ChatGPT实现编程语言之间的自动翻译
 - 1.9.1. 针对编程语言的特定语言机器翻译工具和服务
 - 1.9.2. 使机器翻译算法适应发展环境
 - 1.9.3. 通过机器翻译提高不同语言之间的互操作性
 - 1.9.4. 评估和减轻机器翻译的潜在挑战和局限性
- 1.10. 提高生产力的人工智能工具推荐
 - 1.10.1. 用于软件开发的人工智能工具比较分析
 - 1.10.2. 在工作流程中集成人工智能工具
 - 1.10.3. 利用人工智能工具实现日常工作自动化
 - 1.10.4. 根据项目背景和要求评估和选择工具

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 neuroscience 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。



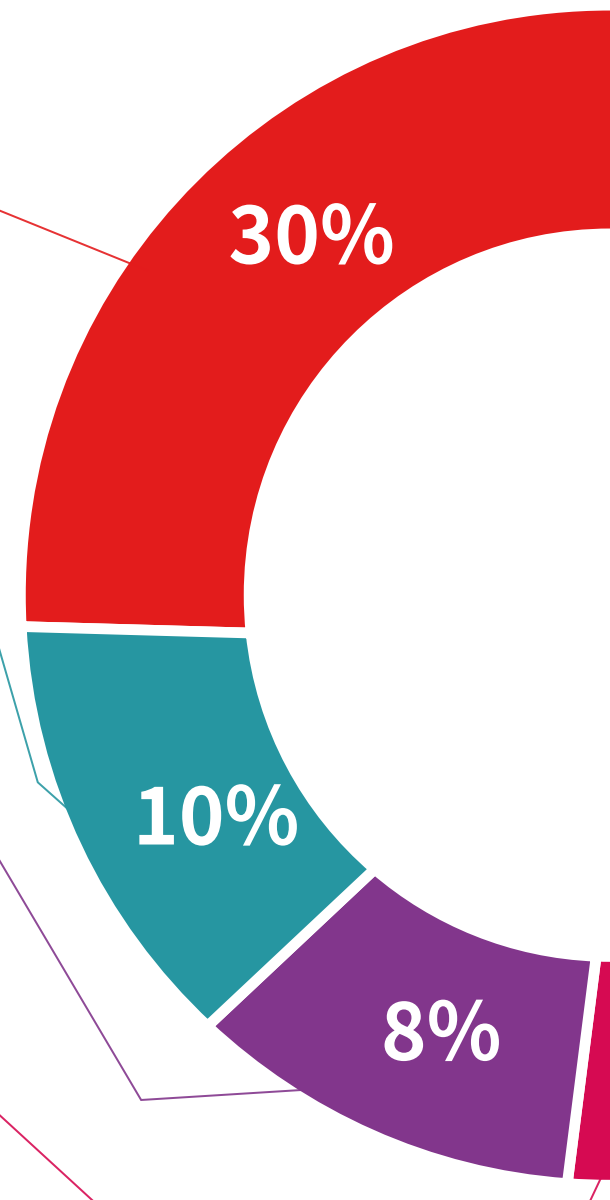
技能和能力的实践

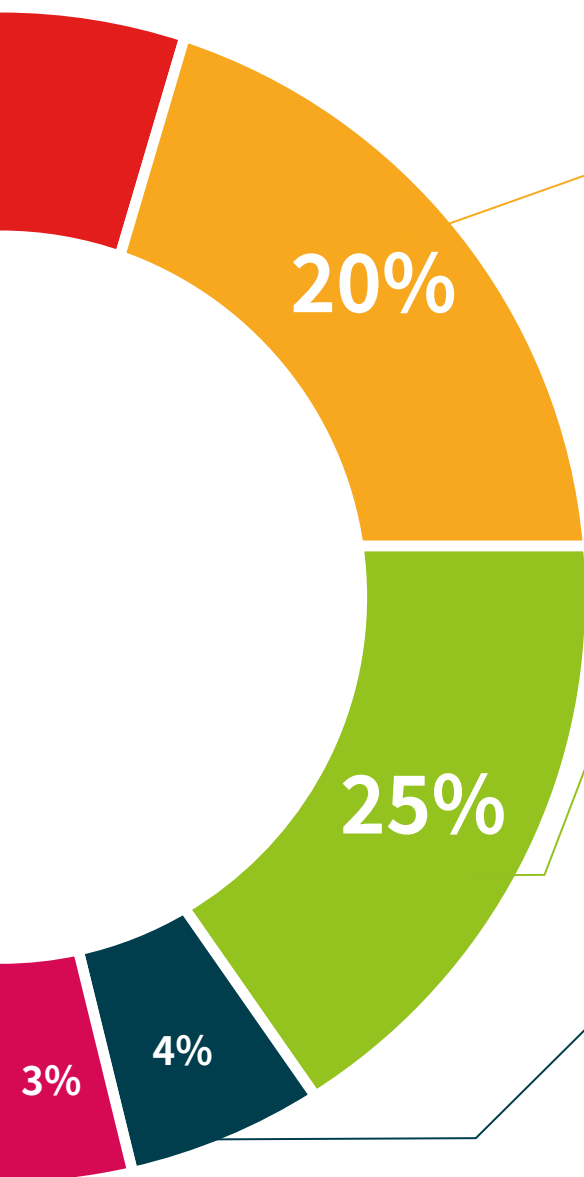
你将开展活动以发展每个学科领域的具体能力和技能。在我们所处的全球化框架内,我们提供实践和氛围帮你取得成为专家所需的技能和能力。



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

基于人工智能的辅助软件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**基于人工智能的辅助软件应用开发大学课程**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:**基于人工智能的辅助软件应用开发大学课程**

模式:**在线**

时长: **6周**



tech 科学技术大学

大学课程
基于人工智能的
辅助软件应用开发

- » 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

基于人工智能的 辅助软件应用开发