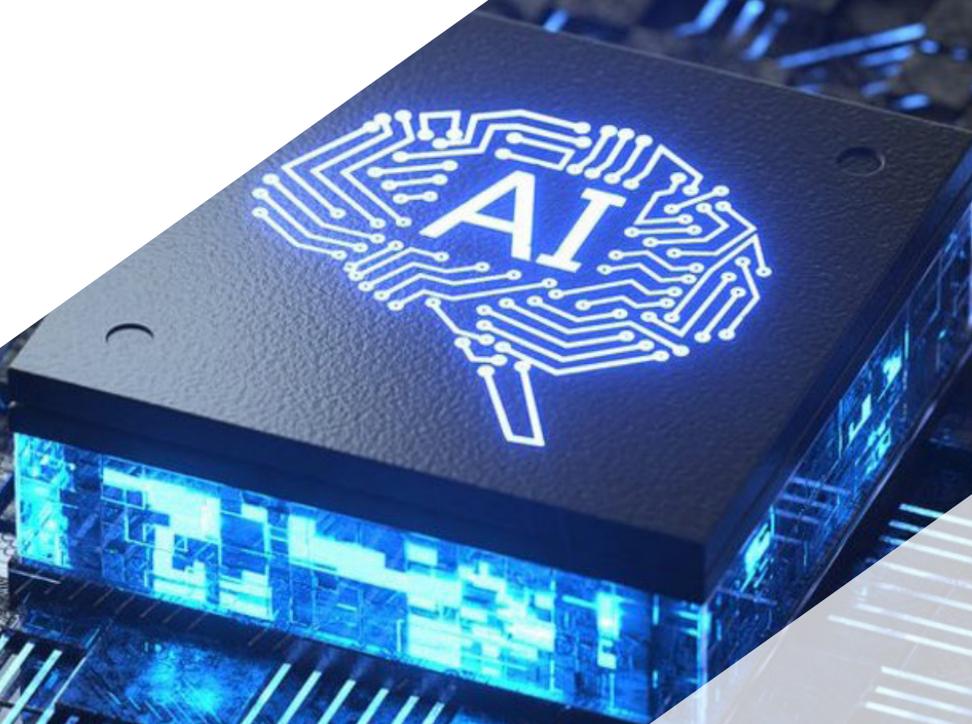


# 大学课程

通过人工智能辅助开发软件应用





## 大学课程 通过人工智能辅助 开发软件应用

- » 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/assisted-development-software-applications-artificial-intelligence](http://www.techtitute.com/cn/information-technology/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

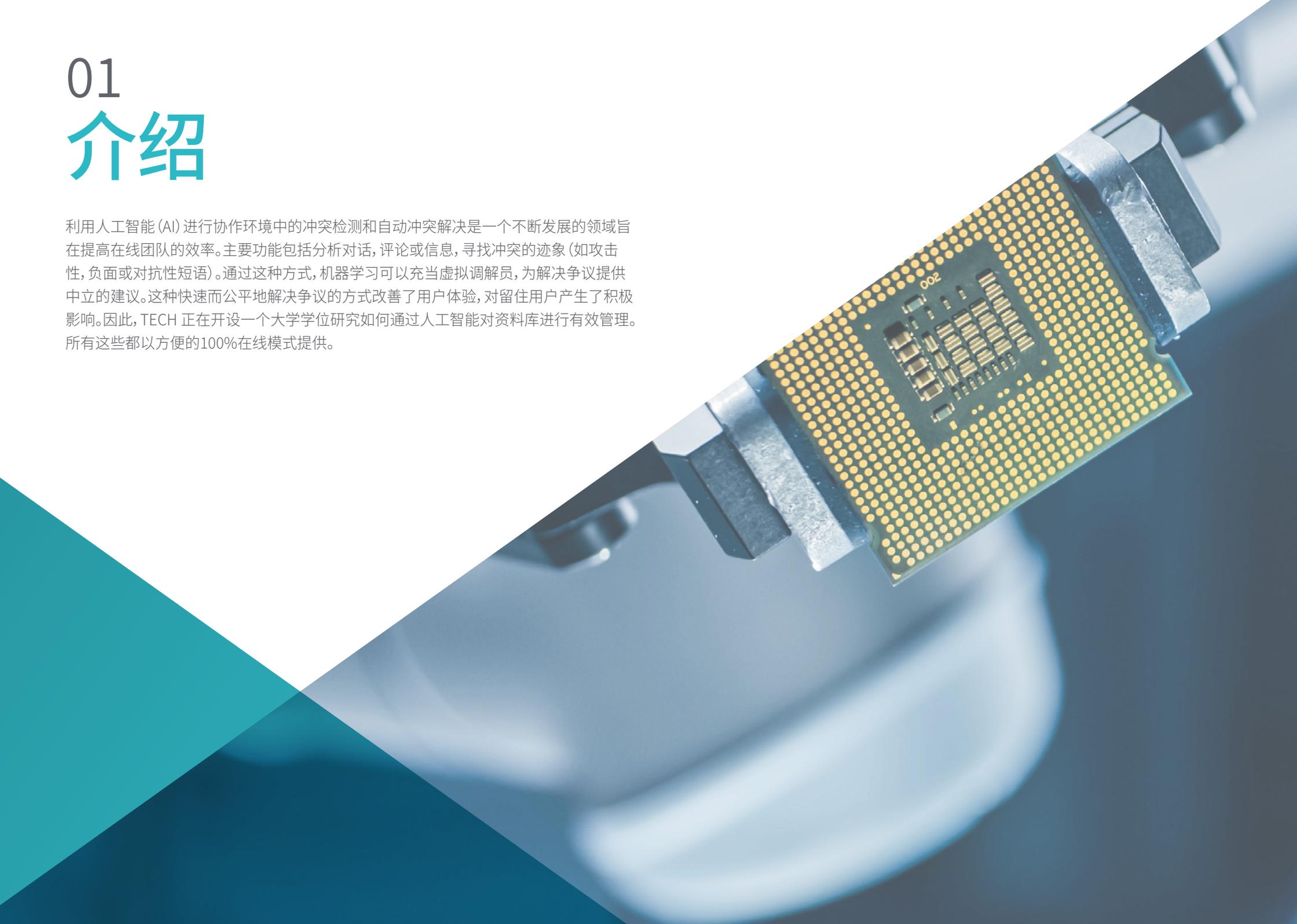
学位

---

28

# 01 介绍

利用人工智能(AI)进行协作环境中的冲突检测和自动冲突解决是一个不断发展的领域旨在提高在线团队的效率。主要功能包括分析对话,评论或信息,寻找冲突的迹象(如攻击性,负面或对抗性短语)。通过这种方式,机器学习可以充当虚拟调解员,为解决争议提供中立的建议。这种快速而公平地解决争议的方式改善了用户体验,对留住用户产生了积极影响。因此,TECH正在开设一个大学学位研究如何通过人工智能对资料库进行有效管理。所有这些都以方便的100%在线模式提供。



“

在福布斯全球最佳数字大学管理机器翻译算法的调整工作”

通过机器学习辅助软件应用程序开发是一种旨在优化计算机程序创建过程的方法。这项技术的重要性在于它为应用程序开发带来的几个关键好处。例如，能够自动执行应用程序执行中的重复或繁琐的任务。这将开发人员从日常工作中解放出来使他们能够专注于项目中更具策略性的方面。此外，人工智能工具还可用于更快地查找和修复错误，从而大大缩短将软件推向市场所需的时间。

在此背景下，TECH设计了一门针对IT专家的革命性课程，该课程将提供利用人工智能提高软件开发生产力的关键。该课程由主题专家设计，将深入研究 Visual Studio Code最重要的扩展，允许毕业生定制开发环境以提高效率。接着，教学大纲将详细分析资源库管理，从技术版本控制流程的自动化到数据库管理中的人工智能集成。培训还将为不同编程语言的机器翻译提供最具创新性的工具。

参与这一独特的学术机会的优势之一在于它所提供的便利性和适应性。TECH 是实施 Relearning 教学法的先驱，该教学法反复提供教学和多媒体内容，以扩大和改进概念的学习。此外，还辅以由该领域最优秀专家反驳的案例研究。因此，这是一个将学习与个人生活相结合的绝佳机会。

这个**通过人工智能辅助开发软件应用大学课程**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
- ◆ 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



您将掌握最先进的人工智能工具以提高生产力”



集成GitHub Copilot改进  
开发人员的沟通与协作”

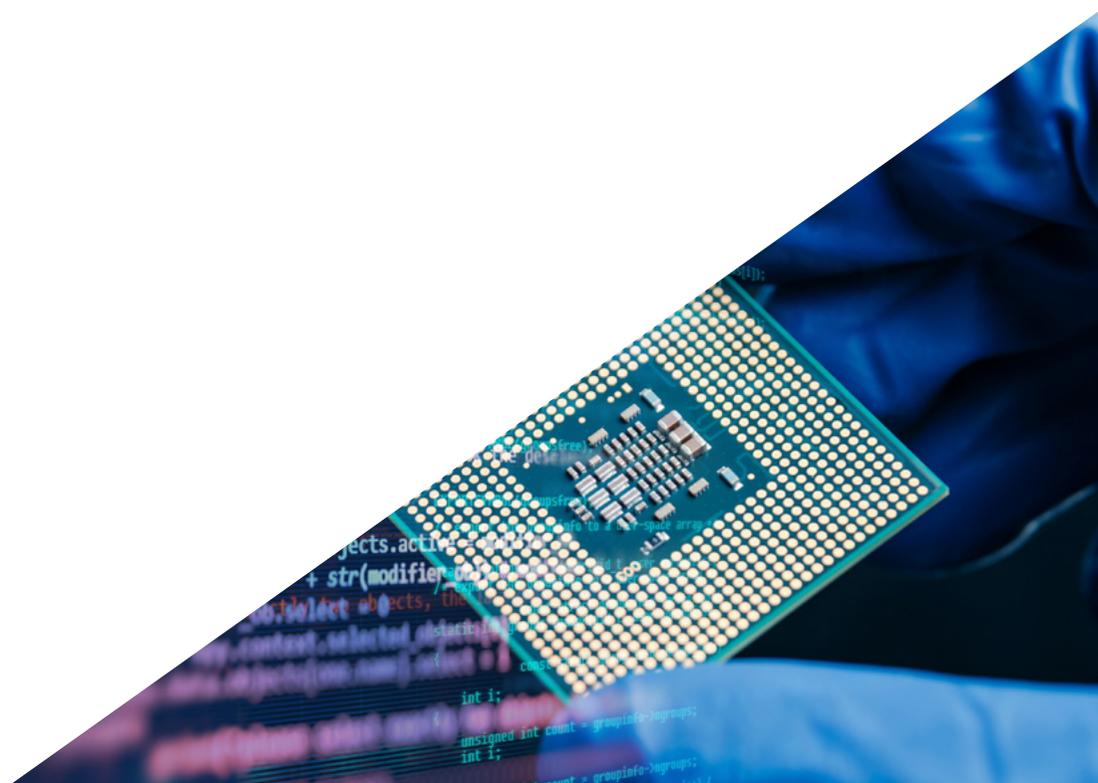
这门课程的教学人员包括来自这个行业的专业人士，他们将自己的工作经验带到了这一培训中还有来自领先公司和著名大学的公认专家。

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。

您将使用静态分析对漏洞和错误进行早期检测。

TECH使用的Relearning系统  
减少长时间的学习和记忆。



# 02 目标

完成本次培训后,毕业生将掌握使用机器学习工具配置软件开发环境。因此,专家将应用Visual Studio Code中最先进的扩展来提高计算机程序的生产力。此外,专业人士将对ChatGPT 有深入的了解,使他们能够实施其技术以确定可能的代码改进。通过这种方式,专家将促进更有效的编程实践并接受培训以成功应对实习期间出现的挑战。

“

一个全面的和最新的教学大纲  
配置成一个高质量的培训工具”

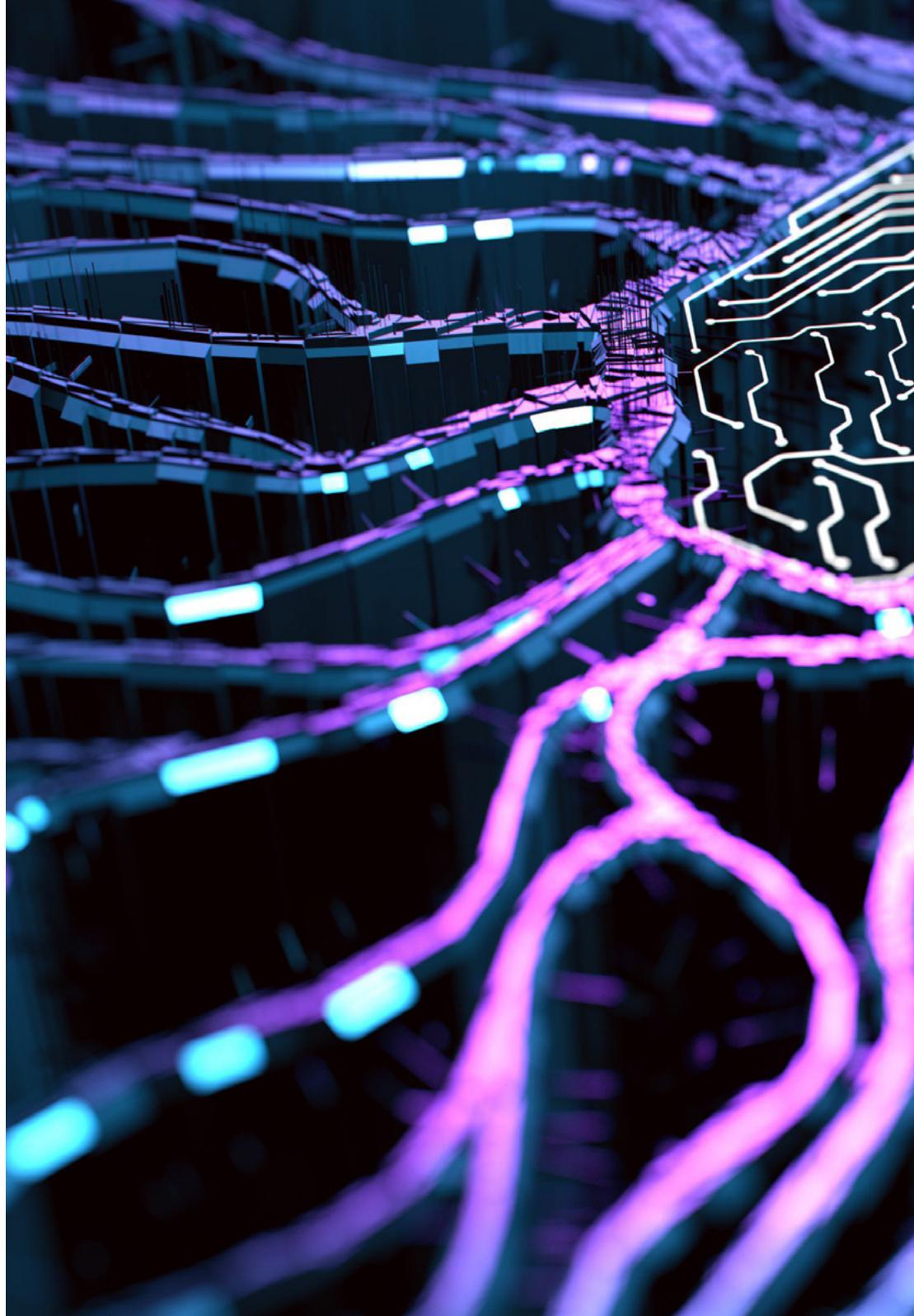


## 总体目标

- ◆ 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



通过在线教学中评价最好的学习辅助方法, 这门大学课程将让你以流畅, 持续和有效的方式学习"





## 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秉承提供最高质量教育的理念,为学生提供一流的师资队伍。这些专家对使用人工智能辅助开发软件应用程序的最具创新性的技术有着扎实的了解。因此,构成该课程的教学大纲将提供以高质量为特点的研究生内容。通过这种方式,你将获得所需的保障,在一个提供众多机会的专业领域实现国际水平的专业化。





“

教职员工的才能和知识多样性将创建一个充满活力的学习环境。与最好的一起学习！”

## 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

该课程将为计算机科学家提供使用人工智能建立软件开发环境的整体视图。为了实现这一目标，该研究计划将深入研究基于Visual Studio Code和ChatGPT中的元素组合的存储库管理。这将使学生能够对变化进行预测分析以实施组织的改进。接着，课程大纲将分析无代码用户界面的设计以优化项目的生产力。从这个意义上说，毕业生将通过自动翻译提高不同语言之间的互操作性。



“

这是一次独特, 关键和决定性的培训经历将在短短6周内促进你的职业发展”

## 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 and 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自动翻译工具和服务
  - 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. 评估和缓解机器翻译的潜在挑战和限制
- 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



以创新的多媒体格式提供教育领域  
最新的学术内容, 优化你的学习"

# 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

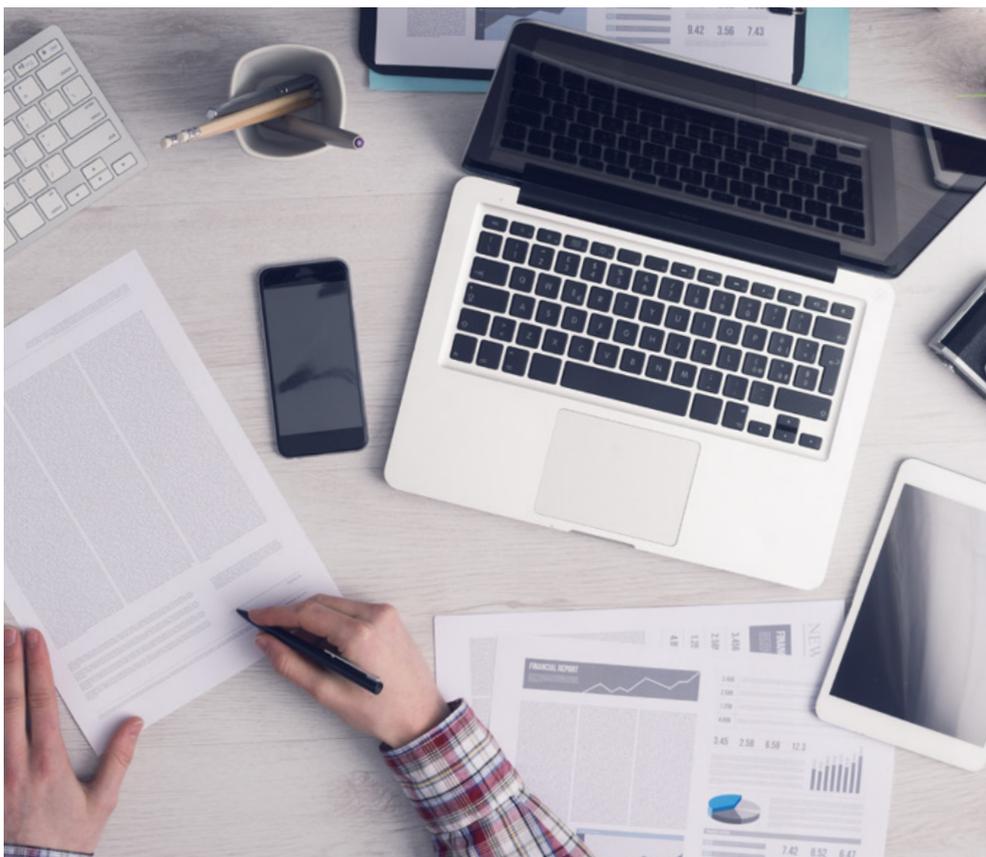
我们的方案提供了一种革命性的技能和知识发展方法。我们的目标是在一个不断变化, 竞争激烈和高要求的环境中加强能力建设。

“

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

通过人工智能辅助开发软件应用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**通过人工智能辅助开发软件应用大学课程**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:**通过人工智能辅助开发软件应用大学课程**

模式:**在线**

时长:**6周**



健康 信心 未来 人 导师  
教育 信息 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 培 质量  
网上教室 发展 语言 机构

**tech** 科学技术大学

大学课程  
通过人工智能辅  
助开发软件应用

- » 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

通过人工智能辅助  
开发软件应用