

大学课程

基于人工智能的网络应用开发



tech 科学技术大学

大学课程 基于人工智能的网络应用开发

- » 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/artificial-intelligence/postgraduate-certificate/web-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

云计算中的人工智能 (AI) 提供了广泛的应用, 从数据分析到流程自动化或网络安全。这样, 企业就可以利用机器学习的强大功能而无需投资昂贵的基础设施或专业资源。除此之外虚拟空间中的服务还允许实施聊天机器人聊天机器人能以自然的方式与用户互动为消费者常见问题提供可靠的答案。意识到这一领域的优势, 公司不断寻求聘请专门的信息技术专家。为此, TECH设计了一门100%在线大学学位基于人工智能完善这些网络项目。



“

TECH设计了灵活的100%在线大学学位以满足专业人士的实际需求”

对于信息技术专业人员来说,优化网站部署流程是一项关键程序因为这样可以节省时间和资源。这样,专家们就可以将更多的时间用于创新或开发新功能。这些程序使专业人员更容易对用户的需求和出现的问题立即作出反应,以提高网站的竞争力。此外,有了人工智能在线门户网站的更新频率更高中断次数更少。因此,消费者能享受到更可靠的服务。这显着提高了客户满意度和品牌忠诚度。

面对这种情况,TECH实施了一门先进的课程通过智能计算提供优化网络项目的关键。在为期6周的强化培训中,学生将加深对人工智能网络开发工作环境准备工作的了解。同样,教学大纲将深入探讨前台和后台程序,并将其纳入信息技术程序。此外,课程还将探讨为毕业生创建数据库以存储大量信息。

由于这门大学课程采用的是100%在线教学方法,专业人员可以扩展自己的学习范围而不必拘泥于预先设定的学习时间表。此外,这门大学学位由基于人工智能的网络应用开发领域的顶尖专家设计和教授,他们在信息技术行业拥有丰富的经验。因此,为学生提供的所有知识都将完全适用于日常的信息技术实践。学生将具备高素质,能够成功应对网络课程项目中面临的挑战从而在快速发展的数字行业中脱颖而出。

这个**基于人工智能的网络应用开发大学课程**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



你将优化网站部署流程确保为用户高效实施更新"

“

你想专门创建最适合创建项目的工作空间吗?通过这种革命性的培训过180小时内就能实现"

你将深入研究人工智能产品的设计模式以便提出最具创新性的建议。

Relearning将使你的学习事半功倍并更加专注于你的专业领域。

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

通过这门大学课程,毕业生将掌握实施网络项目的综合技能。通过这种方式,他们将成功解决前端设计和后端优化问题,并将人工智能元素融入其中。为此,学生将通过使用旨在提高效率的工具来优化网站部署流程。另一方面,学生将把机器学习融入云计算。这将使信息技术专业人员能够设计出高度可扩展的网络项目。



“

我们将为你提供真实的案例研究以提高你创建数据库的技能”



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



你可以访问虚拟图书馆那里有丰富的多媒体资源可以动态地强化你的知识。而且一天24小时都可以访问!"





具体目标

- 培养实施网络项目的综合技能, 从前端设计到后台优化并加入人工智能元素
- 优化网站部署流程, 采用技术和工具来提高速度和效率
- 将人工智能融入云计算, 使学生能够创建高度可扩展和高效的网络项目
- 掌握在网络项目中发现可有效应用人工智能的具体问题和机会的能力, 如文本处理, 定制, 内容推荐等
- 鼓励学生了解人工智能的最新趋势和发展以便在网络项目中正确应用

03

课程管理

TECH坚定地致力于提高所提供课程的质量。因此，这个学校对所有教师都进行了选拔。在此过程中，考虑了他们的知识和专业背景等因素。这些专业人士的多年经验使他们在设计和提供培训方面具有权威性。此外，这些专家还掌握了最新的机器学习技术工具。通过这种方式他们将指导学生学习，帮助他们掌握技能从而提高他们的专业视野。



“

通过由真正的专家设计的课程,全面更新基于人工智能的网络应用开发”

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, 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

这门课程将侧重于机器学习在网络项目中的实际应用。为此，课程将涵盖从环境准备到高效部署的方面。同样，教学大纲将包括前端和后端等高级程序，突出部署流程的优化。教材也将为学生提供将人工智能融入云计算的关键。大学学位还将使专家们能够参与 LAMP 和 MEVN 环境的项目从而获得多样化的经验。





“

你将通过采用最有效的技术来提高网站的速度和效率从而优化网站的部署”

模块 1. 人工智能网络项目

- 1.1. 为人工智能网络开发准备工作环境
 - 1.1.1. 为人工智能项目配置网络开发环境
 - 1.1.2. 选择和准备人工智能网络开发的基本工具
 - 1.1.3. 为人工智能网络项目整合特定的库和 框架
 - 1.1.4. 在配置协作开发环境方面实施最佳做法
- 1.2. 使用GitHub Copilot为人工智能项目创建工作区
 - 1.2.1. 有效设计和组织包含人工智能组件的网络项目工作区
 - 1.2.2. 在工作区使用项目管理和版本控制工具
 - 1.2.3. 开发团队高效协作和沟通的策略
 - 1.2.4. 用人工智能调整 工作区以 适应网络项目的特殊需求
- 1.3. 使用GitHub Copilot的产品设计模式
 - 1.3.1. 具有人工智能元素的用户界面中常见设计模式的识别和应用
 - 1.3.2. 开发特定模式利用人工智能改善网络项目的用户体验
 - 1.3.3. 将设计模式与人工智能整合到网络项目的整体架构中
 - 1.3.4. 根据项目背景评估和选择合适的设计模式
- 1.4. 使用GitHub Copilot进行前端开发
 - 1.4.1. 将人工智能模型集成到网络项目的表现层中
 - 1.4.2. 开发具有人工智能元素的自适应用户界面
 - 1.4.3. 在前端实现自然语言处理 (PLN) 功能
 - 1.4.4. 基于人工智能优化前端开发 性能的策略
- 1.5. 使用GitHub Copilot创建数据库
 - 1.5.1. 为人工智能网络项目选择数据库技术
 - 1.5.2. 用于存储和管理人工智能相关数据的数据库模式设计
 - 1.5.3. 为人工智能模型生成的大量数据实施高效的存储系统
 - 1.5.4. 人工智能网络项目中数据库敏感数据的安全和保护策略
- 1.6. 使用GitHub Copilot进行后端开发
 - 1.6.1. 将人工智能服务和模型集成到后台业务逻辑中
 - 1.6.2. 为前端和人工智能组件之间的通信开发特定的应用程序接口和 端点
 - 1.6.3. 在后台利用人工智能实现数据处理逻辑和决策制定
 - 1.6.4. 人工智能网络项目后台开发的可扩展性和性能策略



- 1.7. 使用ChatGPT自动完成网络项目的构建和部署过程
 - 1.7.1. 利用人工智能实现网络项目构建和部署流程自动化
 - 1.7.2. 利用GitHub Copilot为网络应用程序量身定制CI/CD管道
 - 1.7.3. 持续部署中的高效发布和升级管理策略
 - 1.7.4. 部署后监测和分析以持续改进流程
- 1.8. 云计算中的人工智能
 - 1.8.1. 将人工智能服务整合到云计算平台中
 - 1.8.2. 利用具有人工智能功能的云服务开发可扩展的分布式解决方案
 - 1.8.3. 云环境中人工智能网络应用程序的高效资源和成本管理策略
 - 1.8.4. 评估和比较人工智能网络项目的云服务提供商
- 1.9. 借助ChatGPT为LAMP环境创建带人工智能的项目
 - 1.9.1. 调整基于LAMP堆栈的网络项目使其包含人工智能组件
 - 1.9.2. 在LAMP环境中集成人工智能专用库和框架
 - 1.9.3. 开发人工智能功能为了补充传统的 LAMP架构
 - 1.9.4. LAMP环境中人工智能网络项目的优化和维护策略
- 1.10. 使用ChatGPT为MEVN环境创建人工智能项目
 - 1.10.1. 将MEVN堆栈中的技术和工具与人工智能组件整合在一起
 - 1.10.2. 在具有人工智能功能的MEVN环境中开发可扩展的现代网络应用程序
 - 1.10.3. 在MEVN项目中实施数据处理和机器学习功能
 - 1.10.4. 在MEVN环境中提高人工智能网络应用程序性能和安全性策略

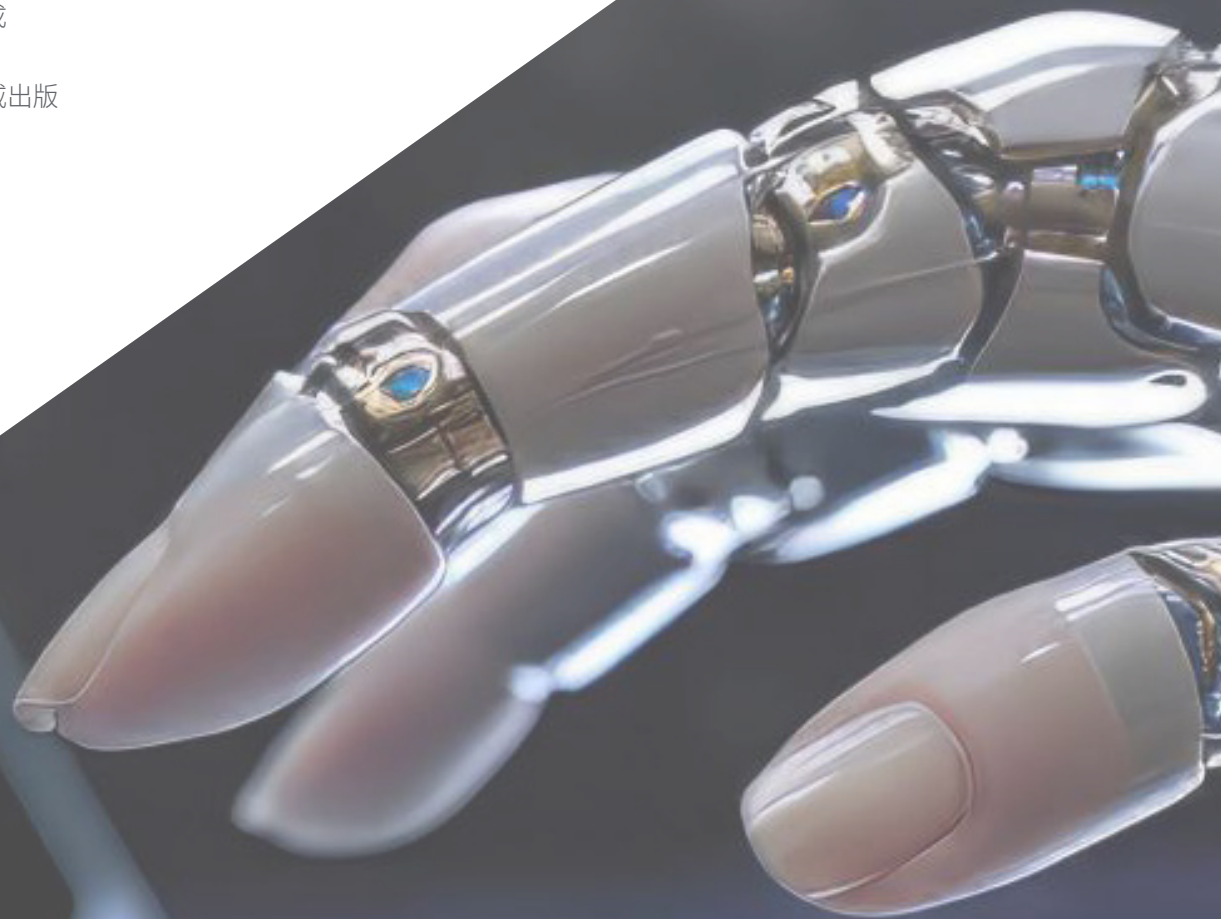


你将拥有100%的在线课程获得身临其境的扎实教育体验。不要错过这个机会,现在就报名吧!"

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。





“

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。



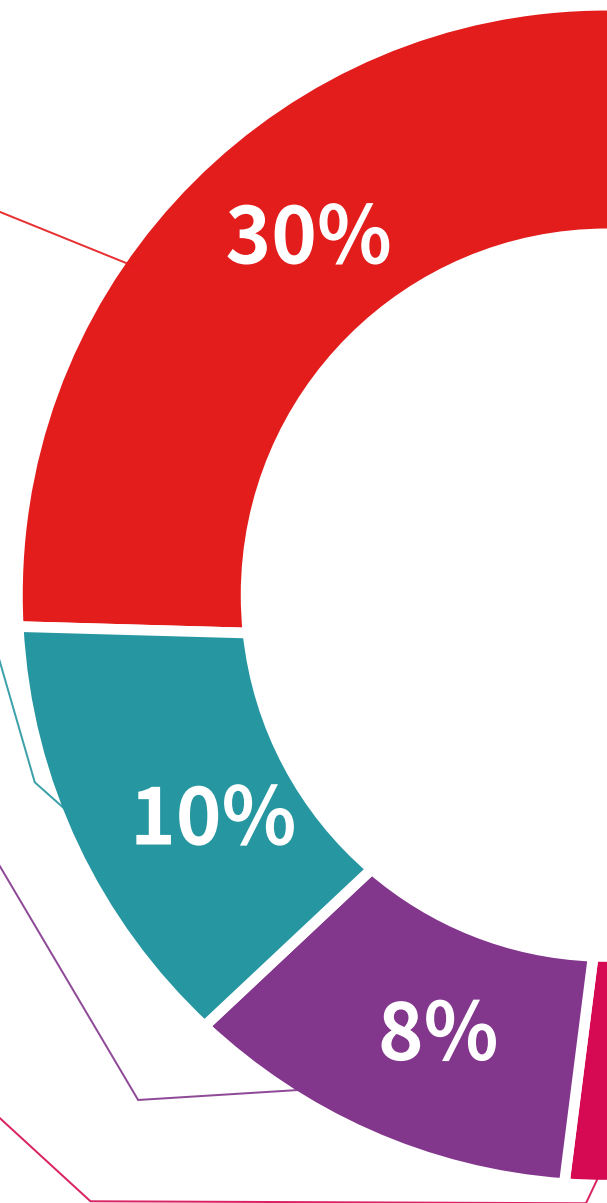
技能和能力的实践

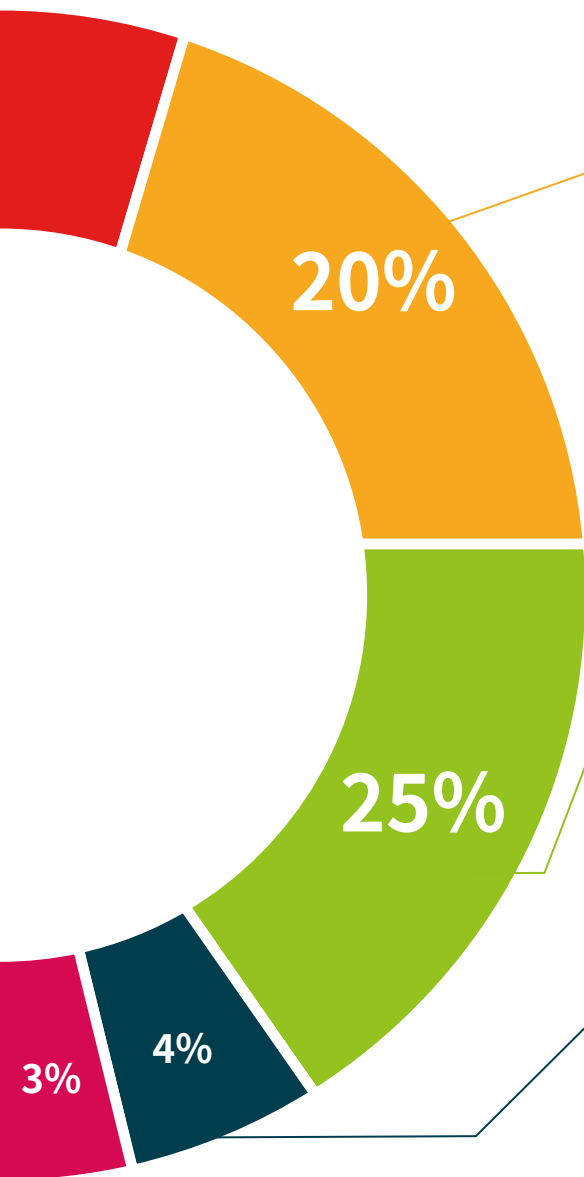
你将开展活动以发展每个学科领域的具体能力和技能。在我们所处的全球化框架内,我们提供实践和氛围帮你取得成为专家所需的技能和能力。



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

基于人工智能的网络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**基于人工智能的网络应用开发大学课程**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:**基于人工智能的网络应用开发大学课程**

模式:**在线**

时长:**6周**



健康 信心 未来 人 导师
教育 信息 教学
保证 资格认证 学习
机构 社区 科技 承诺 创新
个性化的关注 现在 质量
知识 网页
网上教室 发展 语言 机构

tech 科学技术大学

大学课程
基于人工智能的网络应用开发

- » 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

利用人工智能开发网络应用程序