

# 大学课程

## 基于人工智能 的网络应用开发



## 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.techtitude.com/cn/information-technology/postgraduate-certificate/web-application-development-artificial-intelligence](http://www.techtitude.com/cn/information-technology/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

网站部署过程结束后,进行持续的监控和分析以改进网站至关重要。从这个意义上说,人工智能(AI)通过识别数据中的异常或偏差为这项工作做出了贡献。因此,这些模型可以学习正常的行为模式,并在检测到异常事件时自动发出警报从而更容易及早发现问题。通过这种方式,计算机科学家可以加快解决问题的速度同时避免问题重复出现。然而,这个过程面临着几个重要的挑战,因此专家需要经常扩展他们的知识。为了帮助他们实现这一目标,TECH开设了一门在线课程,该课程将优化网站建设流程。



“

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”

使用机器学习进行网络应用程序开发对于组织来说非常重要,因为它为网络应用程序提供了许多优势。一个例子是这些资源用于个性化用户体验,从而适应他们的偏好和行为。这导致了更相关和更令人满意的互动。除此之外,具有人工智能的网络应用能够分析大量数据并为策略决策提供有价值的见解。这有助于公司更好地了解他们的客户,市场甚至竞争对手。

在此背景下,TECH实施了大学课程,该课程将提供最先进的策略以通过人工智能提高网络应用程序的性能和安全性。该学习计划将深入研究应用程序开发环境的配置,集成库和框架。同样,教学大纲将讨论产品设计模式,以便毕业生能够改善用户体验。与此相关,教材将重点关注为 LAMP环境创建人工智能项目。因此,专业人员将实施策略来保证应用程序的优化和维护。

在这种学习中,他们将拥有一个 100% 的在线平台和各种多媒体资源。同时,TECH的 Relearning方法将有利于以更快,更有效和更灵活的方式培养能力和掌握复杂的概念。都不会受到严格的时间表的限制以便每个毕业生都可以选择他们专注于大学课程的时间和地点。唯一需要的是学生拥有可以访问互联网的电子设备,以便进入虚拟校园并享受学术市场上最动态的教育内容。

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
- 进行自我评估以改善学习的实践练习
- 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
- 可以通过任何连接互联网的固定或便携设备访问课程内容

“

您想优化网站部署流程吗?得益于这一革命性课程仅需6周即可实现这一目标”

“

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”

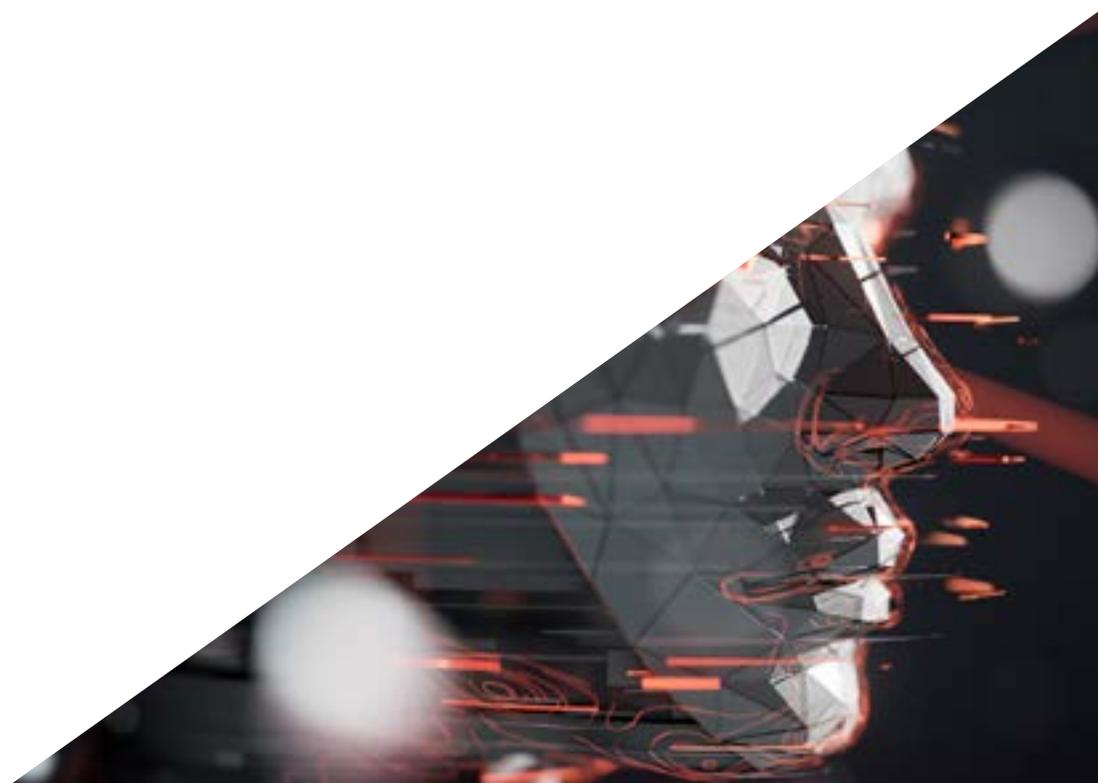
这门课程的教学人员包括来自这个行业的专业人士,他们将自己的工作经验带到了这一培训中还有来自领先公司和著名大学的公认专家。

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。

通过 TECH 的教学工具(包括讲解视频和互动摘要),你将实现自己的。

你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。



# 02 目标

通过180小时的培训，毕业生将获得实施网络项目的高级技能。计算机科学家将实施他们自己的人工智能程序以成功解决前端的设计和后端的优化。此外，学生将使用旨在提高效率的最具创新性的策略来优化网站部署流程。另一方面，学生将把机器学习集成到云计算中以设计高度可扩展的网络应用。这将使他们能够成功应对工作中遇到的任何挑战。





“

培训包括真实案例研究和练习,使课程的开发更贴近信息系统实践”

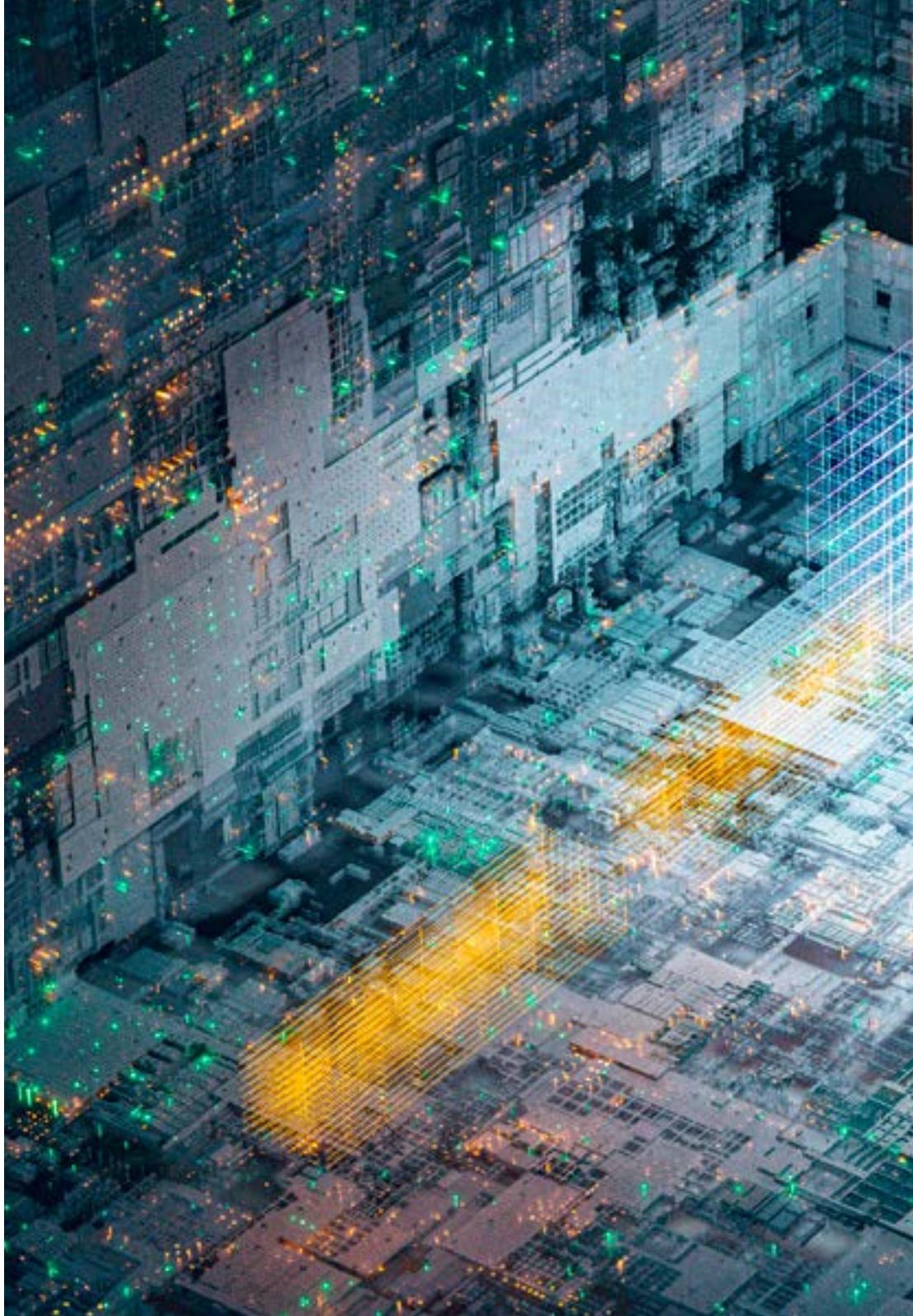


## 总体目标

- 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



TECH的学习系统遵循最高的国际质量标准"





## 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Cloud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

为了为每个人提供最高的教育,TECH因其在人工智能网络应用开发方面拥有广泛且著名的专家团队而脱颖而出,他们确保了该学位的更新和功能性学习。这些负责指导该课程的专业人员拥有公认的工作经验,这使他们能够成为计算机领域相关著名机构的一部分。所有这一切都为那些希望从最好的学校获得高等教育的毕业生提供了保障。



“

您将获得由机器学习开发  
网络应用的杰出专业人士  
组成的教学团队的支持”

## 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

本培训将重点关注机器学习在网络项目中的实际应用。因此,学术大纲将从工作环境的准备到高效的部署。接着,教学大纲将深入研究前端和后端组件,以便毕业生提供功能性应用。培训还将分析Cloud计算,提供在这些环境中有效管理资源和成本的策略。据此,该课程将帮助专家在 LAMP和MEVN环境中开展项目时获得多样化的经验。



“

您将应用最先进的  
技术来提高网站的  
速度和效率”

## 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. 优化网络部署流程
  - 1.7.1. 使用ChatGPT自动完成网络项目的构建和部署过程
  - 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. Cloud计算中的人工智能
  - 1.8.1. 将人工智能服务整合到Cloud计算平台中
  - 1.8.2. 利用具有人工智能功能的Cloud服务开发可扩展的分布式解决方案
  - 1.8.3. Cloud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Cloud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

“ 不受地域限制  
或预先确定的  
时间获取知识”

# 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。



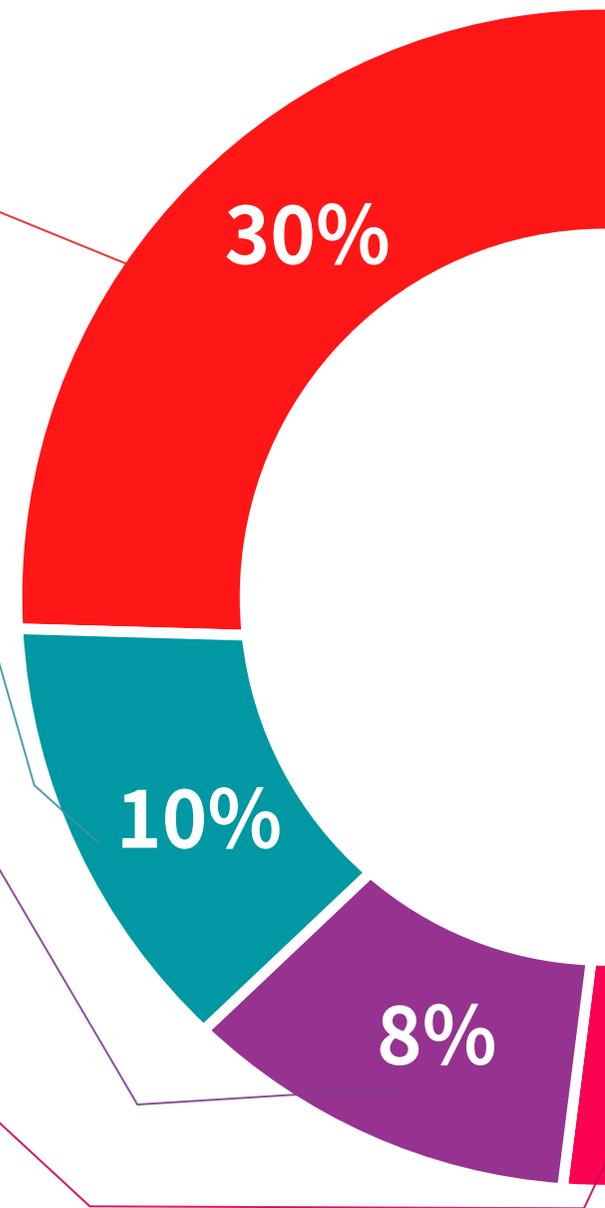
### 技能和能力的实践

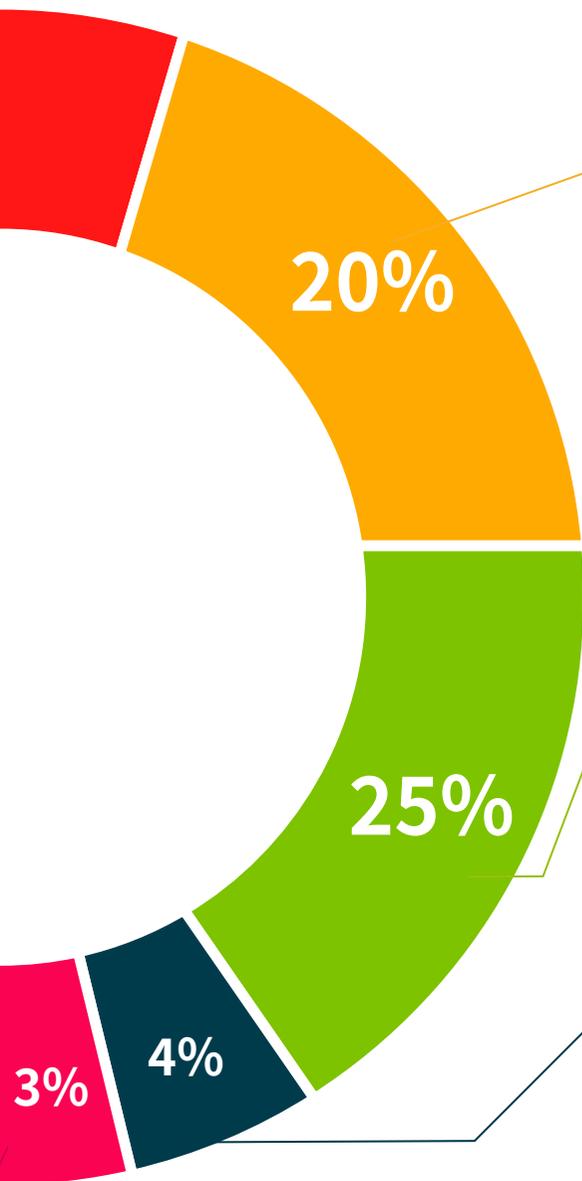
你将开展活动以发展每个学科领域的具体能力和技能。在我们所处的全球化框架内,我们提供实践和氛围帮你取得成为专家所需的技能和能力。



### 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

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  
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  
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

## 基于人工智能 的网络应用开发