

大学课程

人工智能入门





tech 科学技术大学

大学课程 人工智能入门

- » 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/introduction-artificial-intelligence

目录

01

介绍

4

02

目标

8

03

结构和内容

12

04

方法

16

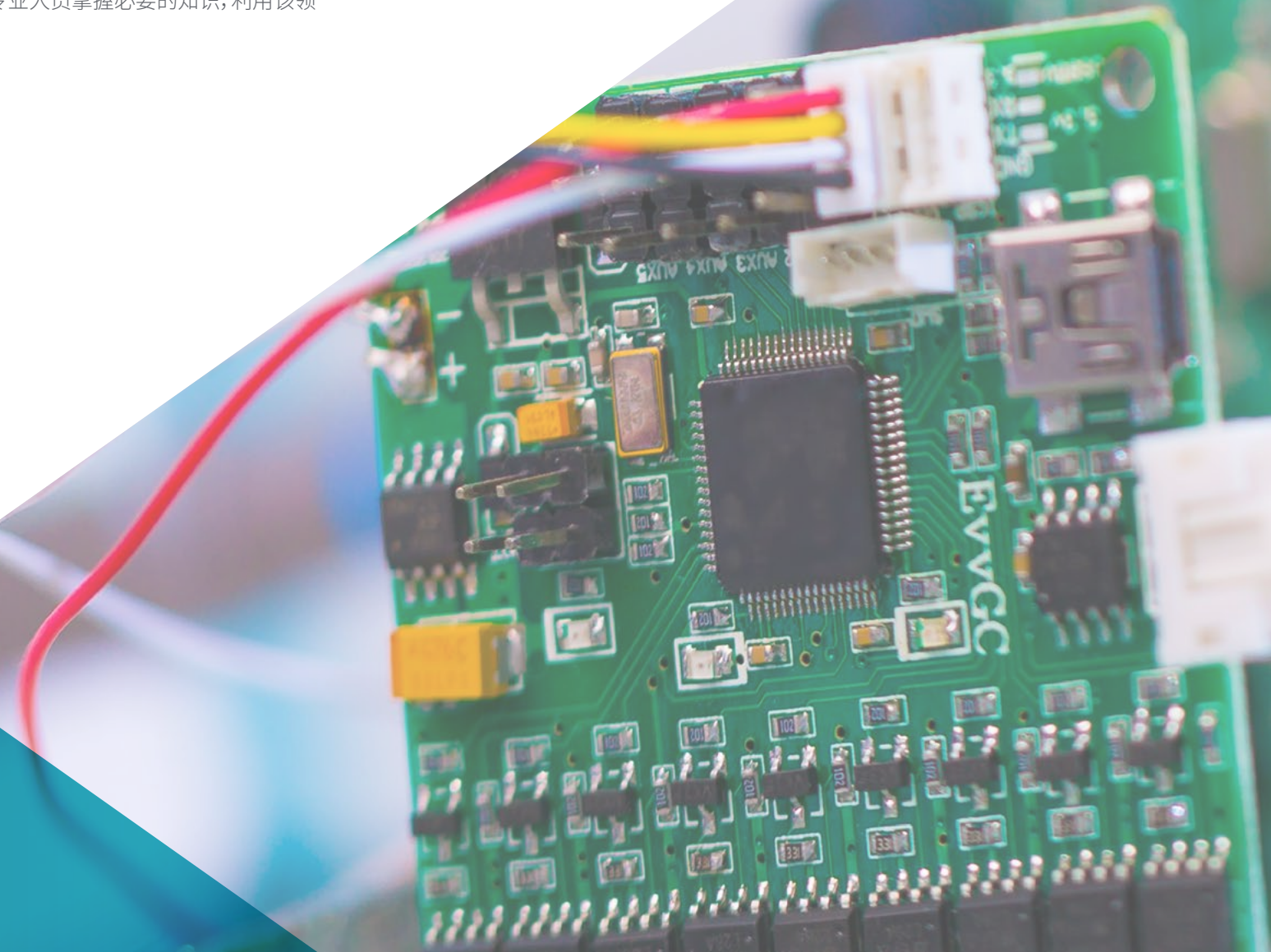
05

学位

24

01 介绍

自动解决问题是人工智能 (IA) 的原理。信息技术在这方面发挥着重要作用, 因为如今有了计算机, 许多程序都可以实现自动化。这个课程将使专业人员掌握必要的知识, 利用该领域最创新的技术和最新进展, 在该领域开展工作。



“

人工智能将继续存在。这就是为什么专业人员需要进入这一领域,了解现有的诸多进步”

基于人工智能的发展已经在工程领域达到了许多应用。从工业和公司的众多程序的自动化,到过程控制这个身。知识工程专业在这一领域也很重要,因为它是创建自动化系统的基础。

人工智能入门大学课程的教学团队对培训的每个主题都进行了精心挑选,以便为学生提供尽可能完整且始终与时事相关的学习机会。

这个课程的目的是教授人工智能的基础知识,学生必须面对复杂的问题,培养他们寻找解决方案的技能,确定最合适解决技术。

这个培训为学生提供了在人工智能的大环境下成功开展专业活动所需的具体工具和技能;同时也培养了学生的关键能力,如不同计算机领域的现实知识和日常实践,培养了学生在工作监督和指导方面的责任感,以及该领域的具体技能。

此外,由于这是一个100%的在线大学课程,学生不受固定时间表的限制,或需要移动到另一个物理位置,但可以在一天中的任何时间访问内容,平衡他们的工作或个人生活与学术生活。

这个**人工智能入门大学课程**包含市场上最完整和最新的课程。主要特点是:

- ◆ 由人工智能专家介绍案例研究的发展情况
- ◆ 这个书的内容图文并茂、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
- ◆ 可以进行自我评价过程的实践练习,以提高学习效果
- ◆ 其特别强调人工智能的创新方法
- ◆ 理论课、向专家提问、关于有争议问题的讨论区和个人反思性论文
- ◆ 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

“

千万不要错过与我们一起学习人工智能入门大学课程的机会。这是您晋升职业生涯的绝佳机会”

“这个大学课程是您选择进修课程以更新人工智能知识的最佳投资”

这个培训有最好的教材,这将使你做背景研究,促进你的学习。

这个100%在线的大学课程将使你在增加这一领域的知识的同时,将你的学习与专业工作结合起来。

其教学团队由计算机科学领域的专业人士组成,他们为培训贡献了自己的工作经验,还有来自知名企业和著名大学的公认专家。

其多媒体内容采用最新教育科技开发,将使专业人员在情景式学习环境中学习,即模拟环境,提供身临其境的培训程序,在真实情况下进行培训。

这个方案的设计重点是基于问题的学习,通过这种学习,专业人员必须努力解决整个学年出现的不同的专业实践情况。为此,专业人员将得到一个创新的互动视频系统的帮助,该系统由著名的、经验丰富的人工智能专家制作。



02 目标

人工智能入门大学课程旨在提高该领域专业人员的能力,使他们能够掌握和了解计算机科学领域的主要新发展。





“

这是了解“人工智能导论”
“最新进展的最佳选择”



总体目标

- ◆ 进行科学和技术培训, 并为人工智能领域的专业实践做好准备, 所有这些培训都具有横向性和多样性, 以适应该领域的新技术和创新



“一个独特的、关键的和决定性的
培训经验, 以促进你的职业发展”





具体目标

- ◆ 奠定人工智能和知识工程的基础, 简要概述人工智能发展至今的历史
- ◆ 了解人工智能中搜索的基这个概念, 包括有信息和无信息的搜索
- ◆ 了解人工智能如何在游戏中发挥作用
- ◆ 学习神经网络的基这个概念和遗传算法的使用
- ◆ 获得适当的机制来代表知识, 特别是考虑到语义网
- ◆ 理解专家系统和决策支持系统的运作

03

结构和内容

内容结构由人工智能领域最优秀的专业人士设计,他们拥有丰富的经验和公认的专业声望。



“

我们拥有市场上最完整、最新的教育计划。我们努力追求卓越，并希望你们也能实现这一目标”

模块1. 人工智能和工程知识

- 1.1. 人工智能和知识智能导论
 - 1.1.1. 人工智能的简史
 - 1.1.2. 今天的人工智能
 - 1.1.3. 知识工程
- 1.2. 搜索
 - 1.2.1. 常见的搜索概念
 - 1.2.2. 不知情的搜索
 - 1.2.3. 知情的搜索
- 1.3. 布尔可满足性、约束可满足性和自动规划
 - 1.3.1. 布尔可满足性
 - 1.3.2. 约束可满足性问题
 - 1.3.3. 自动规划和PDDL
 - 1.3.4. 作为启发式搜索的规划
 - 1.3.5. 与SAT一起规划
- 1.4. 游戏中的人工智能
 - 1.4.1. 博弈论
 - 1.4.2. 最小值和Alpha-Beta修剪
 - 1.4.3. 仿真蒙特卡洛
- 1.5. 有监督和无监督的学习
 - 1.5.1. 机器学习简介
 - 1.5.2. 分类
 - 1.5.3. 回归
 - 1.5.4. 结果验证
 - 1.5.5. 聚类 (Clustering)
- 1.6. 神经网络
 - 1.6.1. 生物学基础
 - 1.6.2. 计算模型
 - 1.6.3. 有监督和无监督的神经网络
 - 1.6.4. 简单的感知器
 - 1.6.5. 多层感知器



- 1.7. 遗传算法
 - 1.7.1. 历史
 - 1.7.2. 生物学基础
 - 1.7.3. 问题编码
 - 1.7.4. 最初的人口生成
 - 1.7.5. 主要算法和遗传算子
 - 1.7.6. 对个人的评价:健身
- 1.8. 术语表、词汇表、分类法
 - 1.8.1. 词汇
 - 1.8.2. 分类法
 - 1.8.3. 叙词表
 - 1.8.4. 这个体论
- 1.9. 知识表示:语义网
 - 1.9.1. 语义网
 - 1.9.2. 规格RDF、RDFS和OWL
 - 1.9.3. 推论/推理
 - 1.9.4. 关联数据
- 1.10. 专家系统和DSS
 - 1.10.1. 专家系统
 - 1.10.2. 摄影的支持系统



这种培训将使你能够以一种舒适的方式推进你的职业生涯"

04 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。



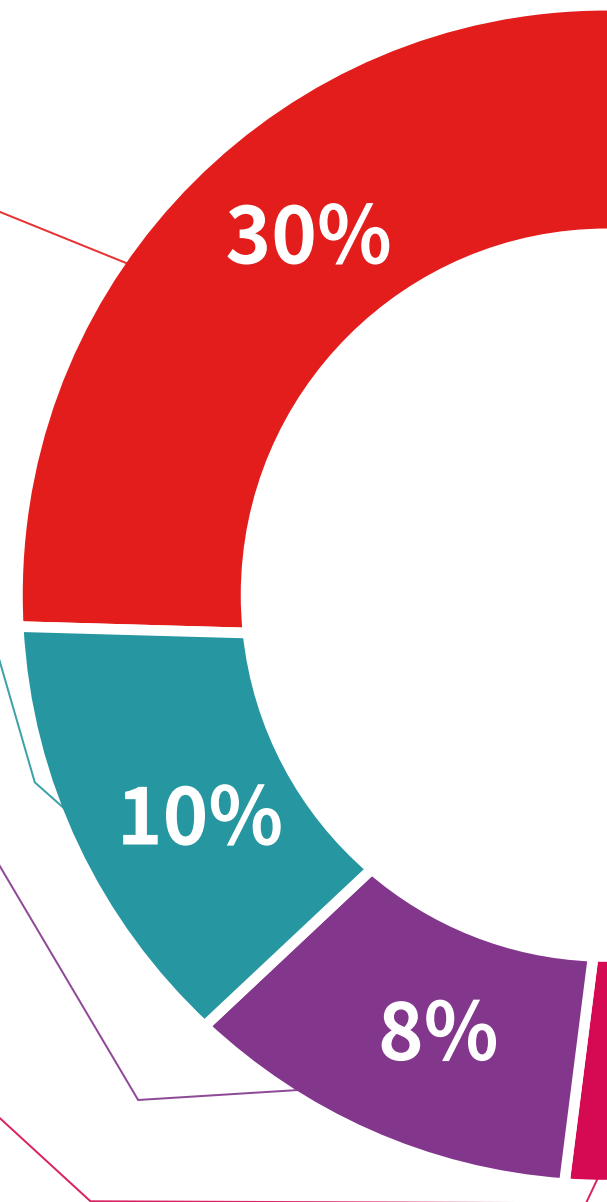
技能和能力的实践

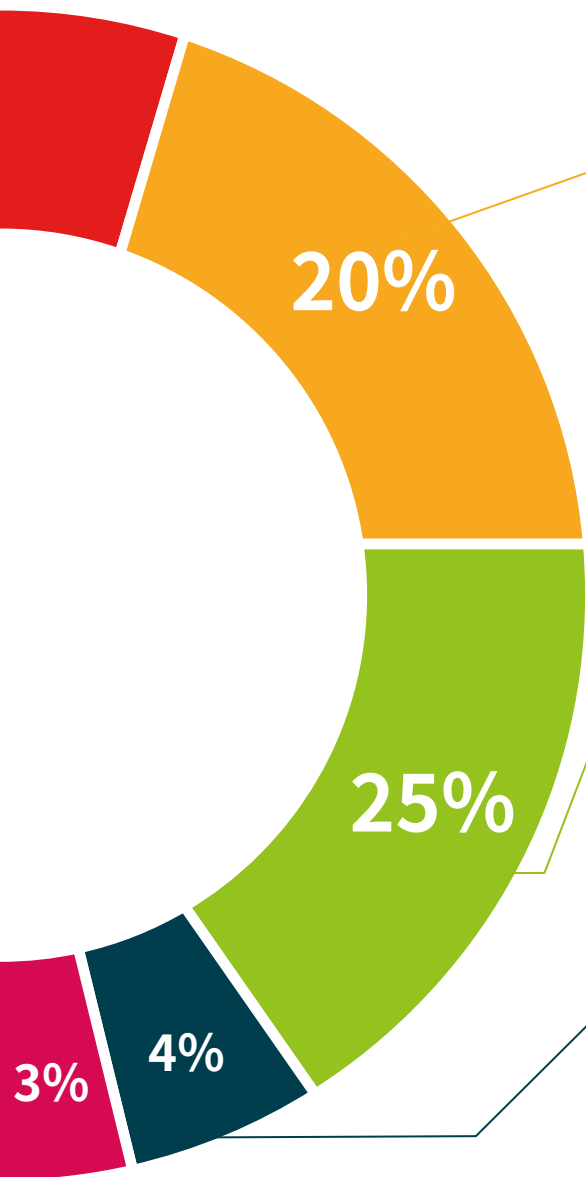
你将开展活动以发展每个学科领域的具体能力和技能。在我们所处的全球化框架内,我们提供实践和氛围帮你取得成为专家所需的技能和能力。



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。



05 学位

人工智能入门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。



“

顺利完成这个课程并获得大学学位, 无需旅行或通过繁琐的程序”

这个人工智能入门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: 人工智能入门 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 质量
网上教室 发展 语言 机构

tech 科学技术大学

大学课程
人工智能入门

- » 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

人工智能入门

