

大学课程 智能系统



tech 科学技术大学

大学课程 智能系统

- » 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/intelligent-systems

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

数字化和人工智能国务院秘书处的一份报告显示，西班牙企业对智能系统的使用去年增加了48%。这反映出企业越来越重视这一技术领域，因为它具有广泛的优势。其中，这些工具提高了操作效率，缩短了响应时间并减少了人为错误。此外，它们的算法使机构能够根据客户的兴趣个性化其服务，从而提高了消费者的满意度。因此，TECH推出了一项在线大学课程，将向专业人士提供这一领域最创新的技术。





通过这个100%在线的大学课程,你将熟练掌握数据捕获方法,从而能够实时做出更加明智和准确的决策”

工业4.0的目标是将企业转变为自动化实体,以高效地最大化业务成果。为此,它通过将新技术融入企业集团的价值链来实现。这些模型旨在模拟、复制或改进人类进行复杂任务所需的智能能力。这些计算系统具有多种应用,包括开发面部识别、创建虚拟助手和优化计算机辅助诊断的方法。然而,专家们需要保持在这一技术领域的最前沿,以提供最创新的解决方案。

在此背景下,TECH推出了一项智能系统大学课程,将提升专业人士的知识和实践能力至更高水平。为实现这一目标,学术课程将深入探讨代理人的推理过程。与此相关,课程大纲将强调通过角色来表示知识的重要性。同时,培训将为毕业生提供最前沿的软件,用于创建本体论。这将使专业人士能够开发智能应用程序,这些应用程序需要对特定领域的知识有所了解(如推荐系统)。培训还将深入探讨语义网,这使得机器能够理解数据的含义并促进检索相关信息。

另外,TECH设计了一个全面的大学项目,采用了独特的Relearning学习方法。该系统将使 学生通过重复基本概念来巩固他们的理解。这样,学生们将享受到渐进和自然的教学,无需去教育机构,因为这是完全在线的格式。这样,专业人士就可以将他们的学术研究与日常活动或义务相结合。

这个**智能系统大学课程**包含市场上最完整和最新的课程。主要特点是:

- 由计算机工程专家提出的案例研究的发展
- 这个课程的图形化、示意图和突出的实用性内容提供了关于那些对专业实践至关重要的学科的最新和实用信息
- 可以进行自我评估过程的实践,以推进学习
- 特别强调创新方法论
- 提供理论课程、专家解答问题、有争议话题的讨论论坛以及个人思考作业等
- 可以在任何连接互联网的固定或便携设备上访问课程内容

“

从你的家中舒适地扩展你的知识,借助TECH,这是世界上最大的在线大学”

“

你将深入研究语义推理器，
这些工具可以对本体形式
的知识进行逻辑推理”

这是一个一流的教育体验，
将提升你在不断扩张的人
工智能领域的职业前景。

你将体验到基于重复的沉
浸式学习，在整个课程中
自然而逐渐地学习。

该计划的教学团队包括该领域的专业人士，他们将在培训中分享他们的工作经验，还有来自知名社会和著名大学的专家。

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。

该计划设计以问题导向的学习为中心，专业人士将在整个学年中尝试解决各种实践情况。他们将使用由知名专家制作的创新互动视频系统进行辅助。



02 目标

通过这个智能系统大学课程,毕业生将掌握智能系统这一人工智能的重要部分的基本原理。同时,学生将获得新的技能,以管理代理架构并开发基于自主计算实体的系统。类似地,专业人士将构建有效的本体以语义方式表示、组织或共享知识。同样,他们将通过引入专家系统来丰富他们的日常实践,以模拟人类在特定领域的知识和行为。





“

在TECH的虚拟校园中, 你将找到丰富多样的多媒体内容, 更轻松地更新你关于语义网的知识”

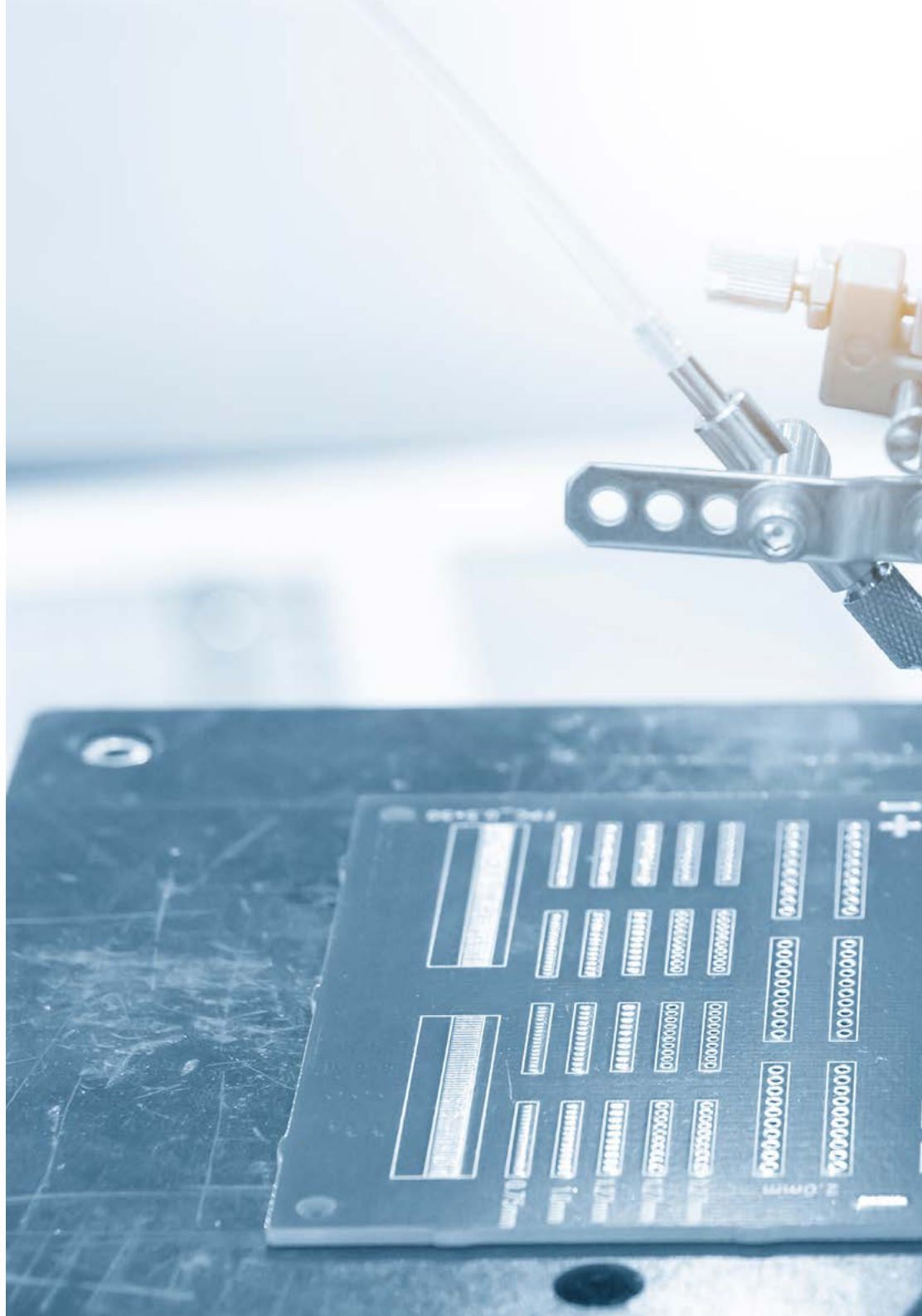


总体目标

- 以科学和技术为基础, 为智能系统的职业实践做好准备, 提供全面的跨学科和灵活的培训, 适应这一领域的新技术和创新
- 培训学生掌握人工智能和智能系统领域的尖端工具和技术, 包括掌握相关的编程语言
- 培养学生解决问题和批判性思维的能力, 评估在设计和实施智能系统时采用不同方法的效果
- 激发创造力和创新, 在智能系统的设计和开发中推动新的想法和方法, 以解决人工智能领域的挑战



人工智能在各种行业中的普及度越来越高。专攻智能系统将为你带来众多就业机会!”





具体目标

- 学习所有与代理理论和代理架构有关的概念及其推理过程
- 吸收信息和知识概念背后的理论和实践, 以及表现知识的不同方式
- 了解与这个体有关的理论, 以及学习这个体语言和创建这个体的软件
- 学习不同的知识表示模式, 如词汇表、分类法、词库和思维导图等
- 了解语义推理器、基于知识的系统和专家系统的运作
- 了解语义网如何运作, 其目前和未来的状态, 以及基于语义网的应用

03

结构和内容

通过这个学位, 学生将获得关于智能系统的全面理论和实践知识。课程将详细讨论代理架构, 使学生能够掌握它们以设计和执行能够与环境交互的自动化模型。此外, 课程大纲将提供构建本体的关键, 以提升系统的推理能力。在此同时, 教育资源将深入探讨使用最有效的软件来设计这些数据结构。此外, 培训还将为学生提供针对知识表示评估的先进策略。



“

该大学课程让您有机会与人工智能领域最优秀的专家一起解决智能系统方面的实际工作问题”

模块 1. 智能系统

- 1.1. 代理理论
 - 1.1.1. 概念的历史
 - 1.1.2. 代理定义
 - 1.1.3. 人工智能中的代理
 - 1.1.4. 软件工程中的代理
- 1.2. 代理架构
 - 1.2.1. 代理的推理过程
 - 1.2.2. 反应性
 - 1.2.3. 演绎
 - 1.2.4. 混合代理
 - 1.2.5. 比较
- 1.3. 信息和知识
 - 1.3.1. 数据、信息和知识之间的区别
 - 1.3.2. 数据质量评估
 - 1.3.3. 数据采集方法
 - 1.3.4. 信息获取方式
 - 1.3.5. 知识获取方式
- 1.4. 知识表述
 - 1.4.1. 知识表示的重要性
 - 1.4.2. 通过其角色定义知识表示
 - 1.4.3. 知识表示的特征
- 1.5. 这个体论
 - 1.5.1. 元数据介绍
 - 1.5.2. 这个体论的哲学概念
 - 1.5.3. 这个体论的计算概念
 - 1.5.4. 领域这个体和更高层次的这个体
 - 1.5.5. 如何建立这个体论



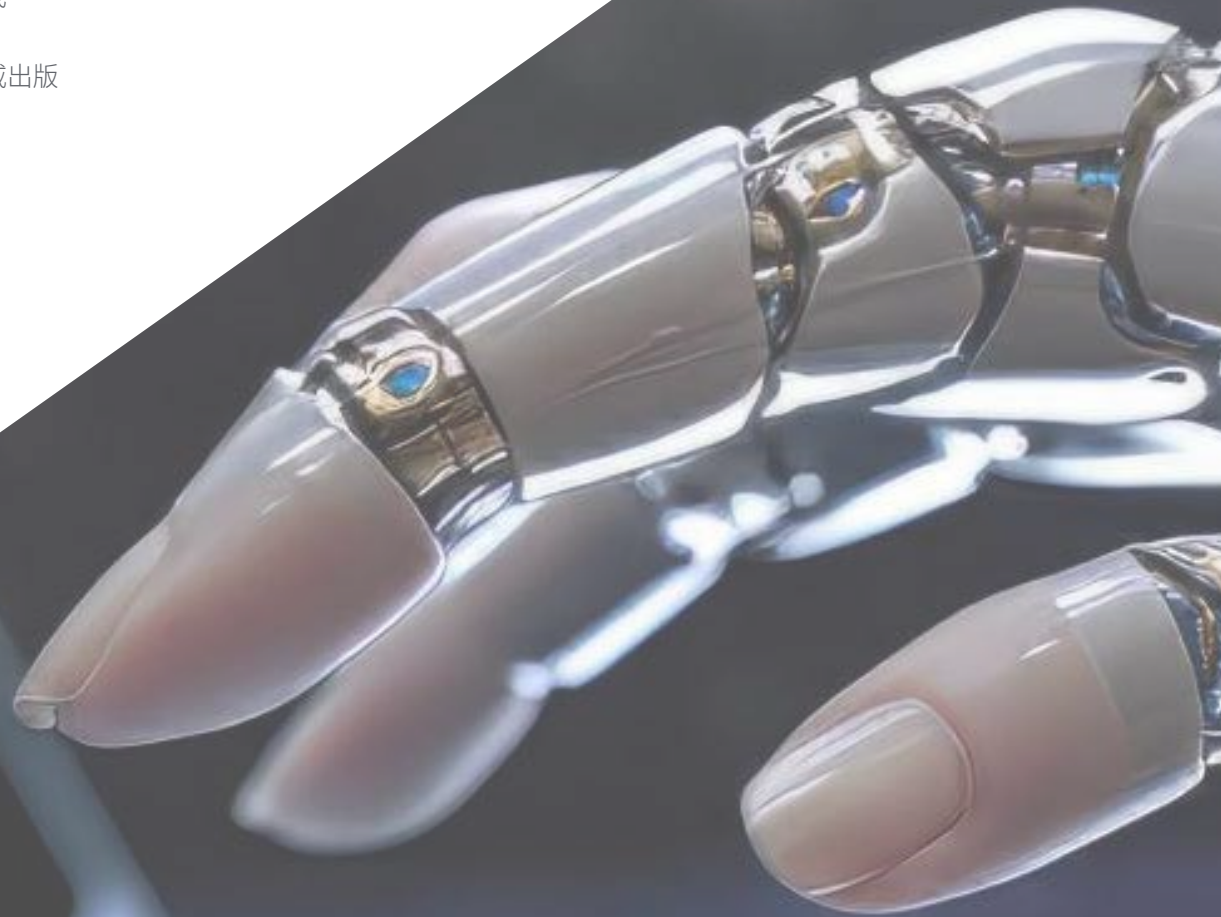


- 1.6. 这个体语言和这个体构建软件
 - 1.6.1. RDF、Turtle 和 N3 三元组
 - 1.6.2. RDF模式
 - 1.6.3. OWL
 - 1.6.4. SPARQL
 - 1.6.5. 介绍用于创建这个体的不同工具
 - 1.6.6. Protégé安装和使用
- 1.7. 语义网
 - 1.7.1. 语义网的现状和未来
 - 1.7.2. 语义网应用
- 1.8. 其他知识表示模式
 - 1.8.1. 词汇
 - 1.8.2. 全球视野
 - 1.8.3. 分类法
 - 1.8.4. 叙词表
 - 1.8.5. 大众分类法
 - 1.8.6. 比较
 - 1.8.7. 心理地图
- 1.9. 知识表征的评估和整合
 - 1.9.1. 零阶逻辑
 - 1.9.2. 一阶逻辑
 - 1.9.3. 描述性逻辑
 - 1.9.4. 不同类型逻辑之间的关系
 - 1.9.5. Prolog: 基于一阶逻辑的编程
- 1.10. 语义推理器、基于知识的系统和专家系统
 - 1.10.1. 推理概念
 - 1.10.2. 推理机的应用
 - 1.10.3. 基于知识的系统
 - 1.10.4. MYCIN, 专家系统的历史
 - 1.10.5. 专家系统的元素和架构
 - 1.10.6. 专家系统的创建

04 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。



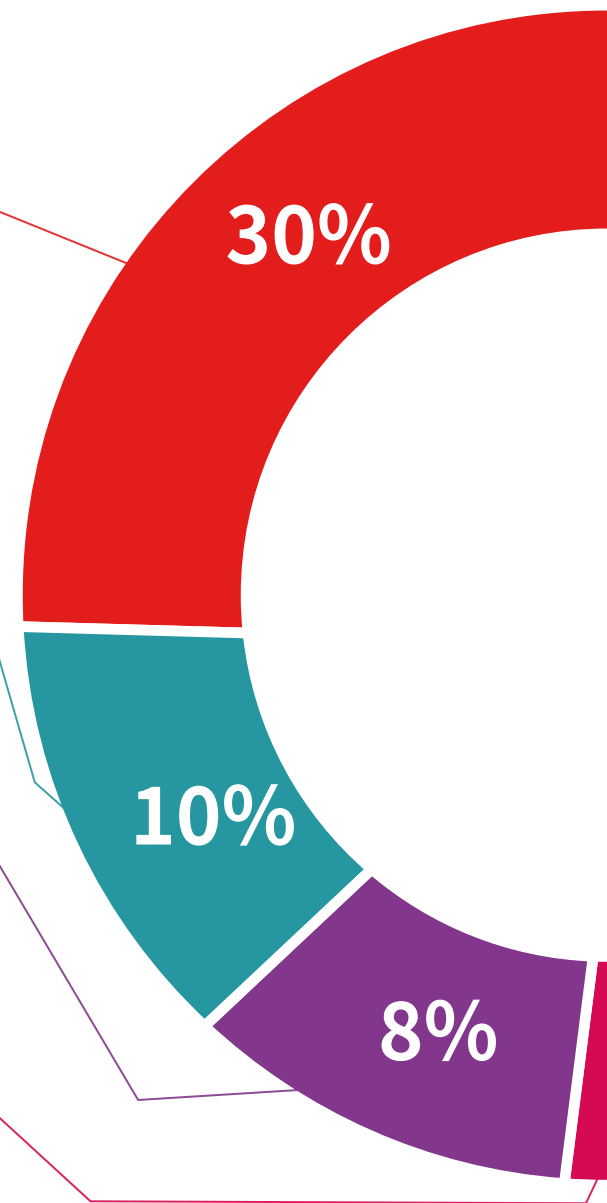
技能和能力的实践

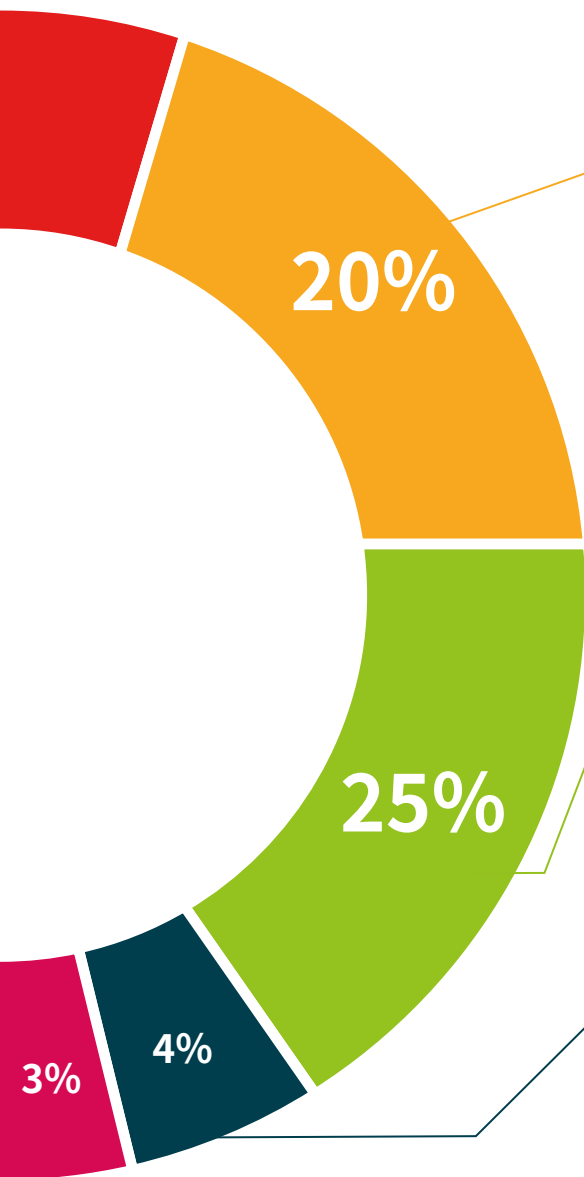
你将开展活动以发展每个学科领域的具体能力和技能。在我们所处的全球化框架内,我们提供实践和氛围帮你取得成为专家所需的技能和能力。



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。



05 学位

智能系统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。



“

政治环境中的新闻学专科文凭保证,除了最严格和最新的培训外,还可以获得由 TECH Global University 颁发的专科文凭学位”

这个**智能系统大学课程**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: **智能系统大学课程**

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 智能系统

- » 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 智能系统

