

大学课程 物联网(IoT)



tech 科学技术大学

大学课程 物联网(IoT)

- » 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/internet-things-lot

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

国家技术与社会观察站发布的一份报告反映了企业数字化转型取得的显著进展。这要归功于强大的工业 4.0, 它使用人工智能或物联网等技术分支通过网络与其他设备连接和交换数据。反过来, 这在不同行业中有多种应用。例如, 医疗保健领域利用这些学科通过可穿戴设备监测健康状况、管理药物, 甚至实时跟踪病人的生命体征。鉴于它们的重要性, TECH 正在开发一个开创性的在线大学项目, 该项目将深入研究这些智能系统。





“

这门 100% 在线大学课程将允许您设计最具创新性的网络物理系统, 以优化任何机构的供应链”

在物联网框架内,专家们主要关注的问题之一在于智能系统的安全性。代码注入等威胁至关重要。因此,专业人员保持在该专业领域最新趋势的最前沿至关重要。通过这种方式,专业人士将最创新的策略融入到他们的日常实践中,以保证他们的架构完全免受第三方的攻击。

为了促进这一更新,TECH 创建了物联网大学课程。该研究计划根据本主题的参考文献设计,将解决安全系统的实施平台,并考虑其组件和类型等因素。同样,课程大纲将为学生提供在物联网平台上实施保护的最现代策略。这将使毕业生能够在其设备上实施数据身份验证和加密程序,以保护所传输信息的机密性和完整性。此外,培训还将深入探讨"数字孪生"(Digital Twins)的操作。"数字孪生"是真实物体的虚拟数字呈现,学生可以在不影响真实世界物理系统的情况下进行模拟、分析或测试。

为了强化这些内容,TECH 提供 100% 在线模式,并向学生提供高质量的材料。Relearning 方法的应用相结合,将确保专业人员以更有效的方式和更好的结果获取知识,从而最大限度地减少他们的努力。从这个意义上说,他们唯一需要的是一个可以访问互联网的设备来滋养他们的日常实践并经历职业道路上的显着飞跃。

这个**物联网 (IoT)大学课程**包含市场上最完整和最新的课程。主要特点是:

- 物联网 (IoT) 专家呈现的开发实际案例
- 以图形、图表为主的实用内容,涵盖了对专业实践至关重要的学科的实用信息
- 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

“

您是否希望按照自己的节奏更新知识,而不受外部限制(例如前往学术中心)?该计划的 Relearning 系统将为您提供所需的灵活性”

“

您将有效地操作数字孪生并创建准确的物理对象数字模型以评估其性能”

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。

您将掌握地理定位的主要平台，从而对车辆等资产进行实时跟踪。

培训将包含真实的实际案例和练习，使课程的开发更接近您平时的专业实践。您将享受沉浸式教学！



02 目标

该大学课程将使毕业生对物联网领域有深入的了解。这样，他们就能熟练掌握传感器、云计算或执行器等技术。专业人员将获得设计、开发、实施和管理最具创新性的网络物理系统的技术技能。另一方面，他们将高度意识到与实施这些机制相关的挑战(安全、隐私、互操作性等)，并将拥有广泛的尖端资源来成功解决这些挑战。此外，专家们还将以其创新愿景脱颖而出，并发现该领域的新商机。





“

通过这个项目, 您将实现您的职业目标, 它为您提供最前沿的物联网知识, 以便您可以立即将其融入到您的日常实践中”



总体目标

- 对当前全球数字化进程中正在发生的深刻变革和激进的范式转变进行全面分析
- 提供深入的知识和必要的技术工具, 以面对和领导技术飞跃和公司目前存在的挑战
- 掌握公司的数字化程序和流程的自动化, 在创造力、创新和技术效率等领域创造新的财富领域
- 领导数字变革



您想成为您所在专业环境中最出色的物联网工程师吗?通过本次培训, 仅需 6 周即可获得成功”





具体目标

- 详细了解物联网和工业 4.0 的运作及其与其他技术的结合, 其现状, 其主要设备和用途, 以及超连接性如何产生新的商业模式, 其中所有的产品和系统都被连接并处于永久通信状态
- 加深对物联网平台及其组成要素的认识, 在工厂和公司实施物联网平台的挑战和机遇, 与物联网平台相关的主要业务领域, 以及物联网平台、机器人和其他新兴技术之间的关系
- 了解现有的主要可穿戴设备, 它们的用处, 应用于任何物联网模式的安全系统, 以及它在工业界的变体, 即物联网
- 了解与物联网相关的安全和隐私挑战, 以及减轻这些风险的最佳实践或解决方案

03

课程管理

TECH 的主要特点是其所有大学学位提供最高的教育质量。这要归功于它选择教学团队的严格选拔过程。对于本大学课程, 该机构汇集了物联网领域的真实参考资料。这些专业人员拥有深厚的人工智能相关知识, 同时在该领域拥有丰富的工作经验。通过这种方式, 他们设计了一流的教材, 其中包括物联网平台安全方面最具创新性的技术。



“

由物联网专业人士组成的教学团队将全程指导您的学术行程, 保证有效的学习”

管理人员



Segovia Escobar, Pablo 先生

- ◆ 技术集团 Oesía 旗下的 Technobit 部门国防部门执行主管, Indra 公司项目主管
- ◆ Indra 公司项目主管
- ◆ 西班牙国立远程教育大学工商管理硕士
- ◆ 战略管理职能专业的研究生
- ◆ 成员: 西班牙高智商人协会

教师

Diezma López, Pedro 先生

- ◆ Zerintia 技术公司的首席创新官和首席执行官
- ◆ 技术公司 Acuilae 的创始人
- ◆ Kebala 集团的成员, 负责孵化和促进企业的发展
- ◆ Endesa、Airbus 和 Telefónica 等技术公司的顾问
- ◆ 2017年电子健康领域的可穿戴"最佳倡议"奖和 2018 年工作场所安全领域的"最佳技术解决方案"奖



“

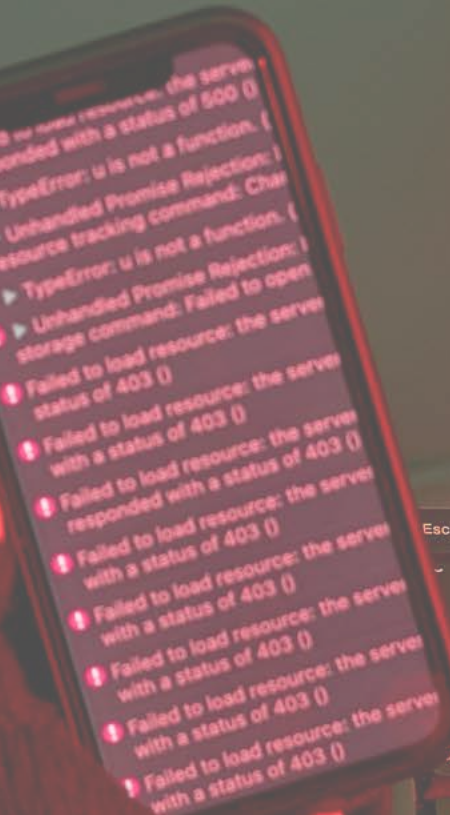
借此机会了解这个领域的最新发展,并将其应用到您的日常工作中”

04

结构和内容

该大学学位将为毕业生提供物联网的整体方法，物联网是人工智能最重要的分支之一。该研究计划将深入研究不同网络物理系统的管理，深入研究其组件和应用程序。教学大纲还将为学生提供进行室内和室外地理定位的最先进平台。通过这种方式，专业人员将克服数据集成或可扩展性等挑战。同样，培训将彻底研究智能安全系统，使学生能够保护他们的连接设备免受网络威胁。

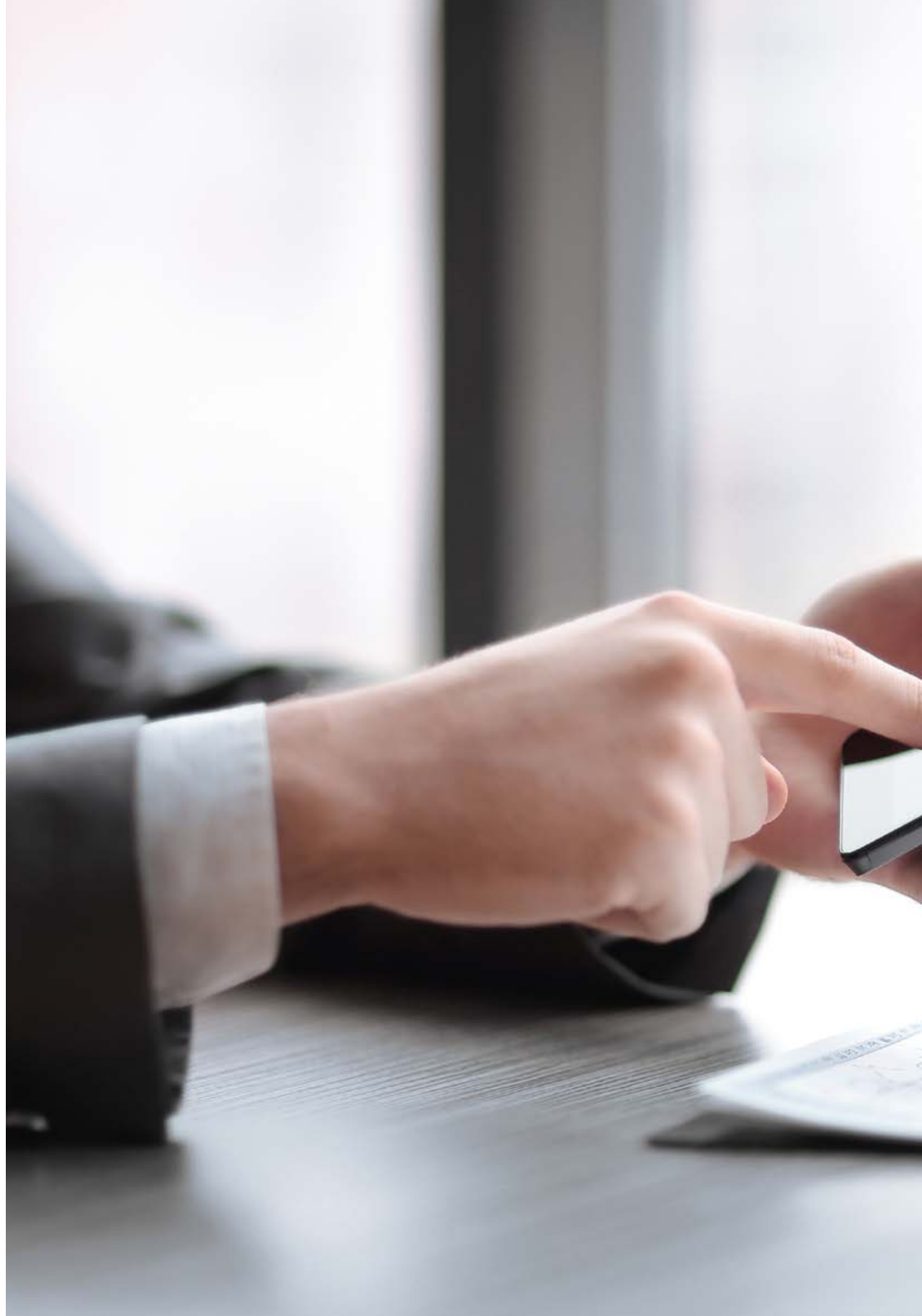




一个高水平的教学大纲, 在短短 150 小时内
涵盖了实现与 API 集成的系统的最新进展”

模块 1. 物联网 (IoT)

- 1.1. 工业 4.0 愿景中的网络物理系统(CPS)
 - 1.1.1. 物联网(IoT)
 - 1.1.2. 物联网涉及的组件
 - 1.1.3. 物联网案例和应用
- 1.2. 物联网和网络物理系统
 - 1.2.1. 对物理对象的计算和通信能力
 - 1.2.2. 网络物理系统中的传感器、数据和元素
- 1.3. 设备生态系统
 - 1.3.1. 类型、例子和用途
 - 1.3.2. 不同设备的应用
- 1.4. 物联网平台及其架构
 - 1.4.1. 物联网市场上的类型和平台
 - 1.4.2. 物联网平台如何运作
- 1.5. 数字双胞胎
 - 1.5.1. 数字双胞胎或 Digital Twin
 - 1.5.2. 数字双胞胎的用途和应用
- 1.6. 室内和室外的地理定位 (实时地理空间)
 - 1.6.1. 地理定位的平台室内和户外
 - 1.6.2. 物联网项目中地理定位的影响和挑战
- 1.7. 智能安全系统
 - 1.7.1. 安全系统的类型和实施平台
 - 1.7.2. 智能安全系统组件和架构
- 1.8. 物联网和 IIoT 平台的安全性
 - 1.8.1. 物联网系统中的安全组件
 - 1.8.2. 物联网安全实施策略



- 1.9. 工作中的可穿戴设备
 - 1.9.1. 类型穿戴设备工业环境中
 - 1.9.2. 在劳动力中实施可穿戴设备的经验教训和挑战
- 1.10. 实施 API 以与平台互动
 - 1.10.1. 物联网平台中涉及的 API 类型
 - 1.10.2. API 市场
 - 1.10.3. 实施 API 集成的策略和系统

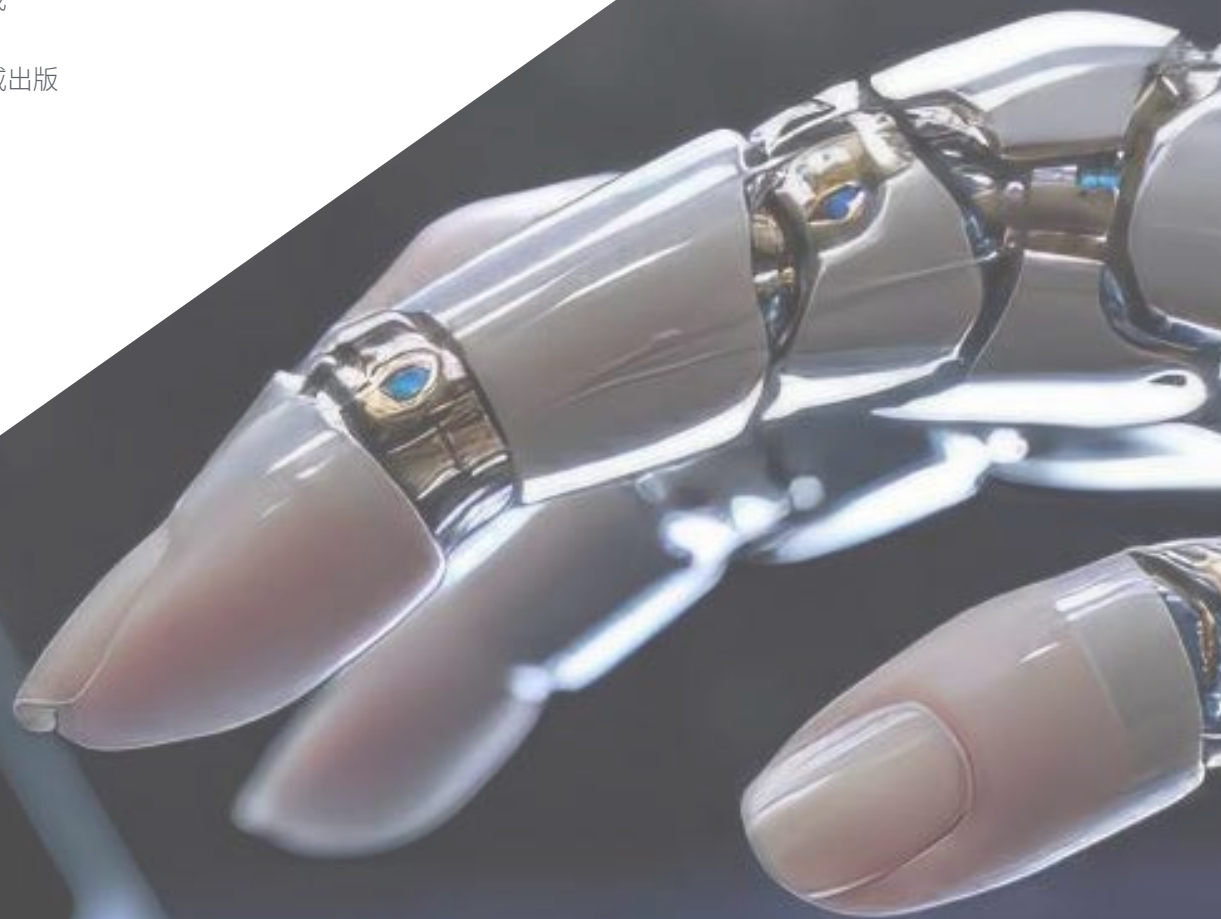
“TECH 为您提供了一个包含多媒体资源的完整虚拟图书馆,以便您可以动态地增强您的知识。现在就报名!”



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。



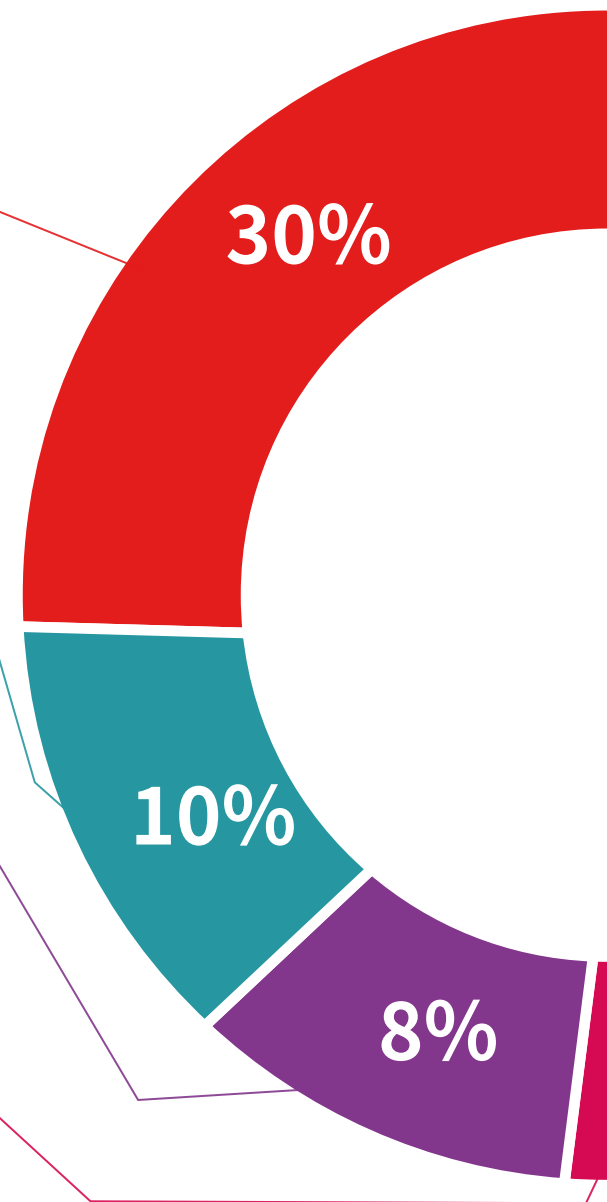
技能和能力的实践

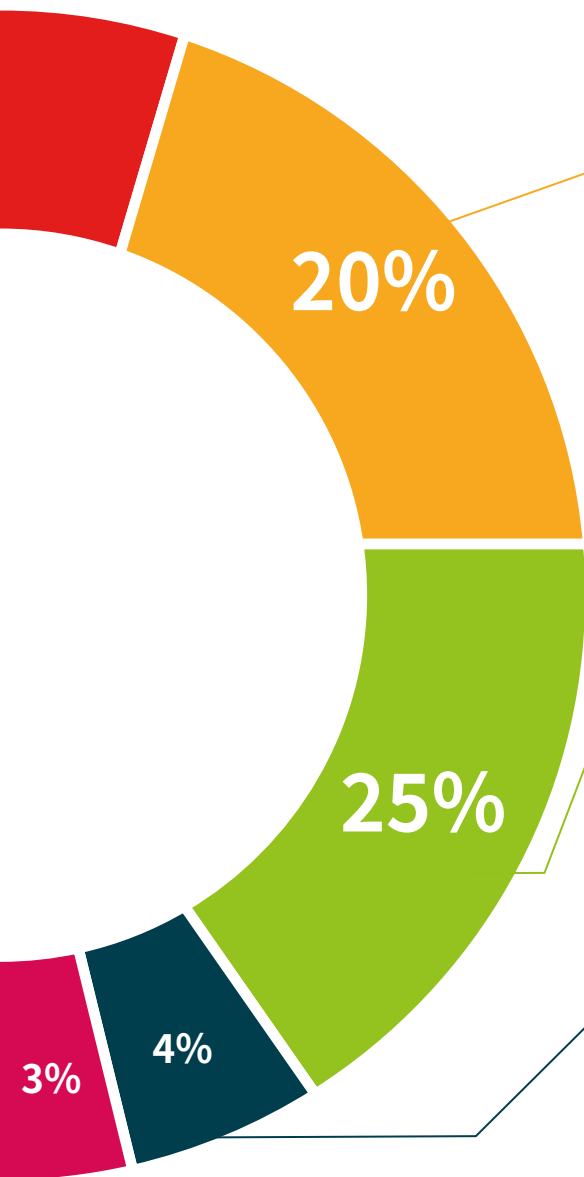
你将开展活动以发展每个学科领域的具体能力和技能。在我们所处的全球化框架内,我们提供实践和氛围帮你取得成为专家所需的技能和能力。



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

物联网(IoT)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 科技大学 颁发的专科文凭学位”

这个物联网(IoT)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: 物联网(IoT)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
物联网(IoT)

- » 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 物联网(IoT)

