

大学课程

物联网技术架构



tech 科学技术大学

大学课程 物联网技术架构

- » 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/lot-technologies-architecture

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

21世纪的工业革命被称为物联网 (IoT)。在一个超连接的世界中, 流程自动化和信息利用似乎已不可避免, 且这一趋势正在不断增强。未来几年, 预测显示, 全球联网设备的数量将几乎增加三倍, 从2020年的87.4亿台增加到2030年的254亿台。这些数据突显了该学位的重要性, 其中包括物联网解决方案的架构与平台、智能设备、物联网应用的可持续性以及其面临的挑战等内容。所有课程均采用100%在线模式且无固定时间表, 有助于学生的独立性和对概念的理解。



“

在整个大学课程课程中，
您将学到将物联网与云
计算等其他技术趋势相
结合或机器学习”

5G网络及其后续技术的出现将进一步推动物联网 (IoT) 的普及,可能性范围十分广泛。例如,在工业环境中,物联网设备的使用可以促进产品的制造和运输的追踪。又如,在医疗领域,物联网正帮助及早发现疾病。

物联网技术架构大学课程首先定义了物联网的概念,并将其与其他重要的技术趋势进行比较,提出了涉及的不同架构和平台。

接下来,课程深入探讨了智能建筑和智慧城市这两个看似未来的概念,但在世界某些地区已经成为现实。此外,还包括可持续性的视角。另一方面,课程将展示不同行业中的物联网应用案例,以便从实践角度理解物联网的概念。

最后,将分析与就业市场最相关的物联网领域。通过对商业生态系统的全局视角,研究工程师的角色,并解释物联网所面临的挑战,这些挑战按照目标和采用障碍来组织。

所有内容均通过完全在线的形式授课,没有固定时间表,课程内容从第一天起全部可用。学生只需拥有可以连接互联网的设备即可。因此,学生可以根据自己的需要进行安排,从而促进学习。

这个**物联网技术架构大学课程**包含市场上最完整和最新的课程。主要特点是:

- ◆ 建筑学专家呈现的实际案例开发物联网技术
- ◆ 该书的内容图文并茂、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
- ◆ 可以进行自我评估过程的实践,以推进学习
- ◆ 其特别强调创新方法
- ◆ 理论课、向专科大学课程提问、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



未来是绿色的。通过
TECH 学习物联网应用中的
最佳可持续解决方案”

“

医疗保健行业和物流行业正在方便地实施物联网。如果您注册,您将使用最相关的用例”

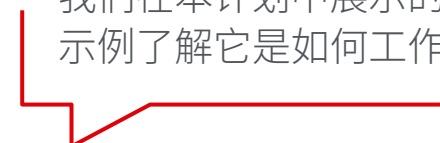
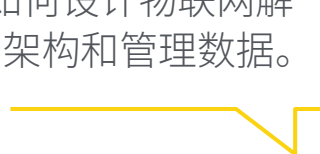
该课程的教学人员包括来自该行业的专业人员,他们将自己的工作经验带入到培训中,以及来自领先协会和著名大学的公认专家。

其多媒体内容采用最新的教育技术制作,将为专业人士提供情景化和环境化的学习体验,即通过模拟环境提供沉浸式、按计划的培训,以应对真实情境。

该课程的设计重点是基于问题的学习,通过这种方式,专业人员必须尝试解决整个学年出现的不同专业实践情况。为此,它将得到一个由公认的专家制作的互动视频的创新系统的支持。

未来的城市是智慧城市。通过我们在本计划中展示的真实示例了解它是如何工作的。

在物联网解决方案架构部分,您将学习如何设计物联网解决方案的架构和管理数据。



02 目标

该学位的最终目标是指导学生开发与物联网相关的用例。为了达到这一点，需要生成有关物联网的专业知识，了解构建标准制定解决方案、培养咨询能力并确定模型的操作。这一切，都建立在这项技术对社会的重要性的基础上。



“

TECH 提出的计划包括一个专门讨论深度学习的部分。例如,对于工业领域的自动化流程非常有用”



总体目标

- ◆ 开发与物联网相关的用例
- ◆ 定义物联网用例的高级架构
- ◆ 评估使用物联网解决方案的适用性
- ◆ 展示市场上的物联网解决方案及其构建方式的知识





具体目标

- ◆ 生成有关物联网的专业知识
- ◆ 定义构建物联网解决方案的标准
- ◆ 培养应用物联网用例的咨询能力
- ◆ 确定物联网解决方案的运营模型
- ◆ 证实物联网技术在社会中的重要性并在未来几年

“

在本学位课程中, 你将学习物联网工程师的技能以及市场上认可的认证”

03 课程管理

要在物联网领域工作,保持对未来的愿景至关重要。为此,TECH选择了一位雄心勃勃的教师,他们参与了各种物联网项目并及时了解该领域的创新部门。此外,在大学课程课程中,将使用真实的例子和用例,亲眼目睹项目的发展并受到启发。





“

毕业生将学会使用主要的物联网解决方案平台,并能够在以后在自己的项目中实施它们”

管理人员



Olalla Bonal, Martín 先生

- ◆ IBM的客户区块链的技术专家
- ◆ Blocknitive的区块链Hyperledger和Ethereum架构经理
- ◆ PSS信息技术公司的区块链领域经理
- ◆ ePETID-全球动物健康的首席信息官
- ◆ Bankia的IT基础设施架构师--wdOIT (IBM-Bankia合资企业)
- ◆ 日网综合服务部的项目总监和经理
- ◆ 威龙建筑模型公司的技术总监
- ◆ Dayfisa的IT部门主管
- ◆ 戴尔电脑、Majsa和Hippo Viajes的IT部门负责人
- ◆ 胡安-德拉谢尔瓦IPFP的电子技术员

教师

Nogales Ávila, Javier 博士

- ◆ 企业云和采购高级顾问。Quint
- ◆ 云和技术顾问Indra
- ◆ 副技术顾问Accenture
- ◆ 毕业于哈恩大学和布达佩斯科技与经济大学 (BME)
- ◆ 工业组织工程学士



04

结构和内容

物联网技术架构大学课程从物联网生态系统的全球愿景开始。提出不同的架构、平台、解决方案等。接下来，它停在绝对热门的概念上，例如智能事物 o 可持续性的观点；以及适用于不同部门的用例。最后，分析了物联网的业务生态系统、工程师的角色以及当前和未来的挑战。



“

在这个学位中,您将了解围绕物联网设定的目标以及出现的障碍,以便您了解该行业的发展”

模块 1. 物联网技术架构

- 1.1. 物联网 (IoT) 的艺术
 - 1.1.1. 物联网 IoT
 - 1.1.2. 物联网技术
 - 1.1.3. 物联网.先进理念
- 1.2. 物联网解决方案架构
 - 1.2.1. 物联网解决方案架构
 - 1.2.2. 物联网架构设计
 - 1.2.3. 物联网解决方案的操作和数据管理
- 1.3. 物联网和其他技术趋势
 - 1.3.1. 云计算
 - 1.3.2. 机器/深度学习
 - 1.3.3. 人工智能
- 1.4. 物联网解决方案平台
 - 1.4.1. 开发平台
 - 1.4.2. 物联网解决方案
 - 1.4.3. 物联网解决方案平台.先进理念
- 1.5. 智能物联网
 - 1.5.1. 智能建筑
 - 1.5.2. 智慧城市
 - 1.5.3. 智能网络
- 1.6. 可持续发展和物联网
 - 1.6.1. 可持续发展和新兴技术
 - 1.6.2. 物联网的可持续性
 - 1.6.3. 可持续物联网用例
- 1.7. 物联网.使用案例
 - 1.7.1. 医疗保健领域的用例
 - 1.7.2. 工业环境中的用例
 - 1.7.3. 物流领域的用例
 - 1.7.4. 农牧业使用案例
 - 1.7.5. 其他用例



- 1.8. 物联网商业生态系统
 - 1.8.1. 解决方案提供商
 - 1.8.2. 物联网消费者
 - 1.8.3. 物联网生态系统
- 1.9. 物联网工程师的角色
 - 1.9.1. 物联网工程师的角色。能力
 - 1.9.2. 物联网专家在公司中的作用
 - 1.9.3. 市场认可的认证
- 1.10. 物联网挑战
 - 1.10.1. 采用物联网的目标
 - 1.10.2. 主要采用障碍
 - 1.10.3. 物联网应用。物联网的未来

“

报名就读 TECH, 探索物联网与云计算之间正在形成的巨大协同效应”



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。



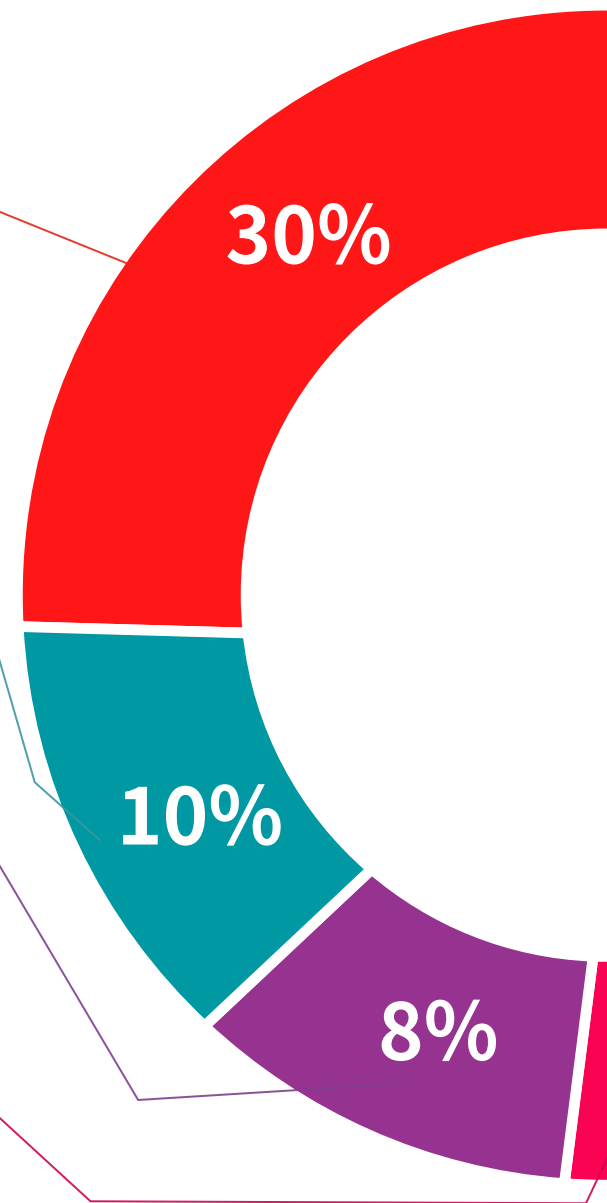
技能和能力的实践

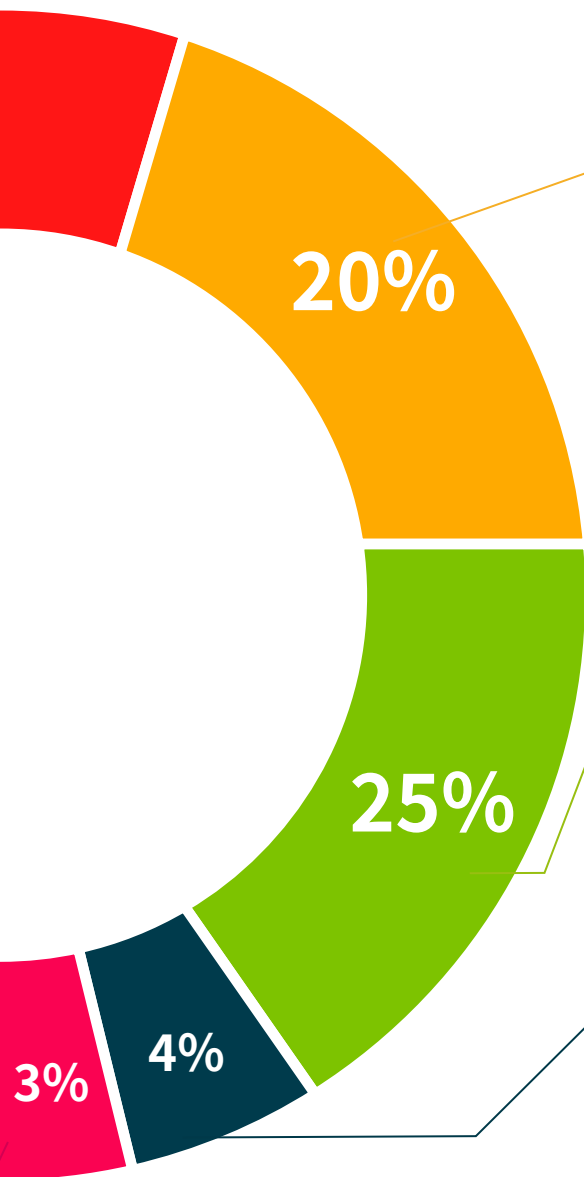
你将开展活动以发展每个学科领域的具体能力和技能。在我们所处的全球化框架内,我们提供实践和氛围帮你取得成为专家所需的技能和能力。



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

物联网技术架构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。



“

成功完成此项目, 无需
出行或繁琐手续即可
获得大学学位证书”

这个物联网技术架构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: 物联网技术架构大学课程

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
物联网技术架构

- » 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

物联网技术架构