# 大学课程
# 物联网的网络安全

tech 科学技术大学

tech 科学技术大学

# 大学课程
## 物联网的网络安全

- 模式:**在线**
- 时间:**6周**
- 学历:**TECH科技大学**
- 时间表:**按你方便的**
- 考试:**在线**

网络访问: www.techtitute.com/cn/information-technology/postgraduate-certificate/iot-cybersecurity

# 目录


01
介绍
4

02
目标
8

03
课程管理
12

04
结构和内容
18

05
方法
22

06
学历
30

01

# 介绍

从GPS到家庭自动化，这些方案通过依靠使用个人数据来工作，从普通习惯到机密信息。这种交换转化为一个漏洞，使用户暴露在与功能一起增长的众多风险中。为了实现提供充分和适当安全的系统，专业人员必须不断地更新该课程是一个高质量的机会，可以了解物联网的网络安全的各个方面的最新情况。有了TECH质量。

对最相关领域的智能应用进行全面分析，重点是物联网的网络安全"

从你早上醒来的那一刻起，已经有可用的和个性化的信息，这些信息被认为是理所当然的，将为我们提供服务：例如，我们手机上的时钟，在我们旅行时或夏令时变化时，会保持最新的时间变化，它对每个人都是完全透明的。

有很多人也有智能和互联的生活；他们在正确的时间被闹钟叫醒，当他们到了浴室，灯亮了，淋浴的水已经达到了理想的温度，地暖是赤脚的最佳温度，镜子里有一个显示屏，向我们显示当天相关新闻的头条，外面的天气，准确的时间和系统检测到冷凝水时的除雾。在更衣室里，一个机器人已经把我们的衬衫和裤子蒸好了，roomba在打扫完地板后已经连接到了它的充电站，从厨房里传来了刚煮好的咖啡和刚烤好的面包的香味。一切都恰到好处，在正确的时间。

然而，所有这些支持也有黑暗的一面：审计发现了一个设备的漏洞和一个潜在的危险的漏洞，可能允许恶意的人访问我们的个人数据，这可能导致身份盗窃，或者更糟糕的是，破坏公司的生产。

这个**物联网的网络安全大学课程**包含市场上最完整和最新的课程。主要特点是：

- 制定由网络安全专家提出的案例研究
- 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
- 实际练习，你可以进行自我评估过程，以改善你的学习
- 其特别强调创新方法
- 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

> 了解如何通过建立物联网的网络安全系统打击网络犯罪攻击"

对迄今为止计算出的所有风险和脆弱性的评估，以及对每一种风险和脆弱性可能采取的防御形式"

注重实践的大学课程，将把你的物联网的网络安全干预技能提高到专家水平。

一个高度熟练的过程，创建了可管理和灵活的，最有趣的在线教学方法。

该课程的教学人员包括来自该行业的专业人士，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。

多媒体内容是用最新的教育技术开发的，将允许专业人员进行情景式学习，即一个模拟的环境，提供一个身临其境的培训，为真实情况进行培训。

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。

02

# 目标

这个物联网的网络安全大学课程，将以一种快速和简单的方式，引导学生掌握这一领域的必要知识。通过现实的和非常有趣的目标，这个学习过程已经被配置为逐步引导学生获得必要的理论和实践知识，以进行高质量的干预，此外，发展横向能力，使他们能够通过阐述调整和精确的反应来面对复杂的情况。

一个具有特殊教学质量的过程，
将使你在工作中掌握物联网的网
络安全方面最全面和适用的知识"

## 总体目标

- 分析当今不同领域中的物联网
- 审视物联网的演变和影响
- 确定物联网项目的组成部分
- 识别、分析和评估物联网项目各部分的安全风险

> 一张大学课程，它将在你的学习过程中伴随着在线教学中最有趣的学习支持系统"

## 具体目标

- 分析主要的物联网架构
- 浏览连接技术
- 开发核心应用协议
- 指定不同类型的现有设备
- 评估风险级别和已知漏洞
- 制定安全使用政策
- 为这些设备设置适当的使用条款

03

# 课程管理

在这个领域具有特殊能力的教师将负责为你提供这个成长过程。他们将技术和实践经验与教学经验相结合，为学生实现其目标提供一流的支持。通过它们，该方案对这一领域的干预的真实特征提供了最直接和最直接的视野，实现了最大利益的背景视野。

物联网的网络安全方面的专家讲师将陪伴你完成每个阶段的学习，让你对这项工作有最真实的认识"

## 国际客座董事

Frederic Lemieux博士被国际公认为智能、国家安全、内部安全、网络安全和颠覆性技术领域的创新专家和鼓舞人心的领袖。他在研究和教育方面的持续奉献和重要贡献使他成为当今促进安全和新兴技术理解的关键人物。在他的职业生涯中，他构想并领导了一流的学术项目，包括**蒙特利尔大学、乔治·华盛顿大学**和**乔治敦大学**等知名机构。

在他丰富的经验中，他发表了许多与**犯罪情报、警务工作、网络威胁和国际安全**相关的重要书籍。此外，他在**网络安全**领域做出了重大贡献，发表了多篇学术文章，其中探讨了在重大灾难期间的犯罪控制、反恐怖主义、情报机构和警务合作。此外，他还在各种国内和国际会议上担任了小组讨论嘉宾和主要发言人，成为学术和职业领域的权威。

Frederic Lemieux博士曾在不同的学术、私人和政府组织中担任编辑和评审角色，反映了他在自己专业领域的影响力和承诺卓越。因此，他杰出的学术生涯使他担任了**乔治敦大学**的**应用情报、网络安全风险管理、技术管理和信息技术管理**MPS项目的实践教授和院长。

## Lemieux, Frederic 医生

- 乔治敦大学情报、网络安全和颠覆性技术研究员
- 乔治城大学信息技术管理硕士课程主任
- 乔治城大学技术管理硕士课程主任
- 乔治城大学网络安全风险管理硕士学位主任
- 乔治城大学应用智能硕士学位主任
- 乔治城大学实习教授
- 蒙特利尔大学犯罪学学院犯罪学博士
- 法国拉瓦尔大学社会学学士，辅修心理学
- 成员：
- 乔治城大学新项目圆桌会议委员会

> 感谢 TECH，您将能够与世界上最优秀的专业人士一起学习”

## 管理人员

### Fernández Sapena, Sonia 女士

- 计算机安全和道德 黑客 培训师赫塔菲国家计算机和电信中心马德里
- 认证的电子理事会讲师马德里
- 获得以下认证的培训师：EXIN 道德 黑客基金会 以及 EXIN 网络和 IT 安全基金会。马德里
- 获得以下专业证书的CAM专家认证培训师：计算机安全（IFCT0190）、语音和数据网络管理（IFCM0310）、部门网络管理（IFCT0410）、电信网络警报管理（IFCM0410）、语音和数据网络运营商（IFCM0110）和互联网服务管理（IFCT0509）
- 外部合作者 CSO/SSA（首席安全官/高级安全架构师）巴利阿里群岛大学
- 计算机工程师阿尔卡拉-德-埃纳雷斯大学。马德里
- DevOps 硕士：Docker 和 KubernetesCas-培训马德里
- 微软 Azure 安全技术。E 理事会马德里

在网络安全领域最好的专业人士的帮助下，你不会花很长时间就能成为真正的专家"

04

# 结构和内容

通过由该领域最相关的主题组成的模块，该大学课程使学生获得物联网安全系统开发所需的所有知识。它的结构是为了有效地获得补充性的学习，这将使学习的渗透和巩固已经学习的内容，为学生提供尽快介入的能力。这是一个高强度、高质量的课程，旨在培训该行业的精英。

物联网的网络安全的所有概念在以效率为重点的研究方法中以结构化的方式发展"

## 模块1.物联 网安全

1.1. 设备
- 1.1.1. 设备类型
- 1.1.2. 标准化架构
  - 1.1.2.1. OneM2M
  - 1.1.2.2. IoTWF
- 1.1.3. 应用协议
- 1.1.4. 连接技术

1.2. 物联网设备应用领域
- 1.2.1. 智能家居
- 1.2.2. 智慧城市
- 1.2.3. 运输
- 1.2.4. 可穿戴设备
- 1.2.5. 健康
- 1.2.6. lioT

1.3. 通讯协议
- 1.3.1. MQTT
- 1.3.2. LWM2M
- 1.3.3. OMA-DM
- 1.3.4. TR-069

1.4. 智能家居
- 1.4.1. 家庭自动化
- 1.4.2. 网络
- 1.4.3. 家用电器
- 1.4.4. 警惕和安全

1.5. 智慧城市
- 1.5.1. 照明
- 1.5.2. 气象
- 1.5.3. 安全

1.6. 运输
- 1.6.1. 地点
- 1.6.2. 付款和获得服务
- 1.6.3. 连接性

1.7. 可穿戴设备
- 1.7.1. 智能衣服
- 1.7.2. 智能首饰
- 1.7.3. 智能手表

1.8. 卫生部门
- 1.8.1. 运动/心率监测
- 1.8.2. 监测患者和老年人
- 1.8.3. 可植入的
- 1.8.4. 手术机器人

1.9. 连接性
- 1.9.1. Wifi
- 1.9.2. 蓝牙
- 1.9.3. 内置连接

1.10. 证券化
- 1.10.1. 专用网络
- 1.10.2. 密码管理器
- 1.10.3. 使用加密协议
- 1.10.4. 使用提示

> 一个高度相关和专题的教学大纲，旨在建立一个理论和实践的知识基础，使你能够在这个领域安全和有效地工作"

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:**再学习**。

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。

发现再学习，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。

## 再学习方法

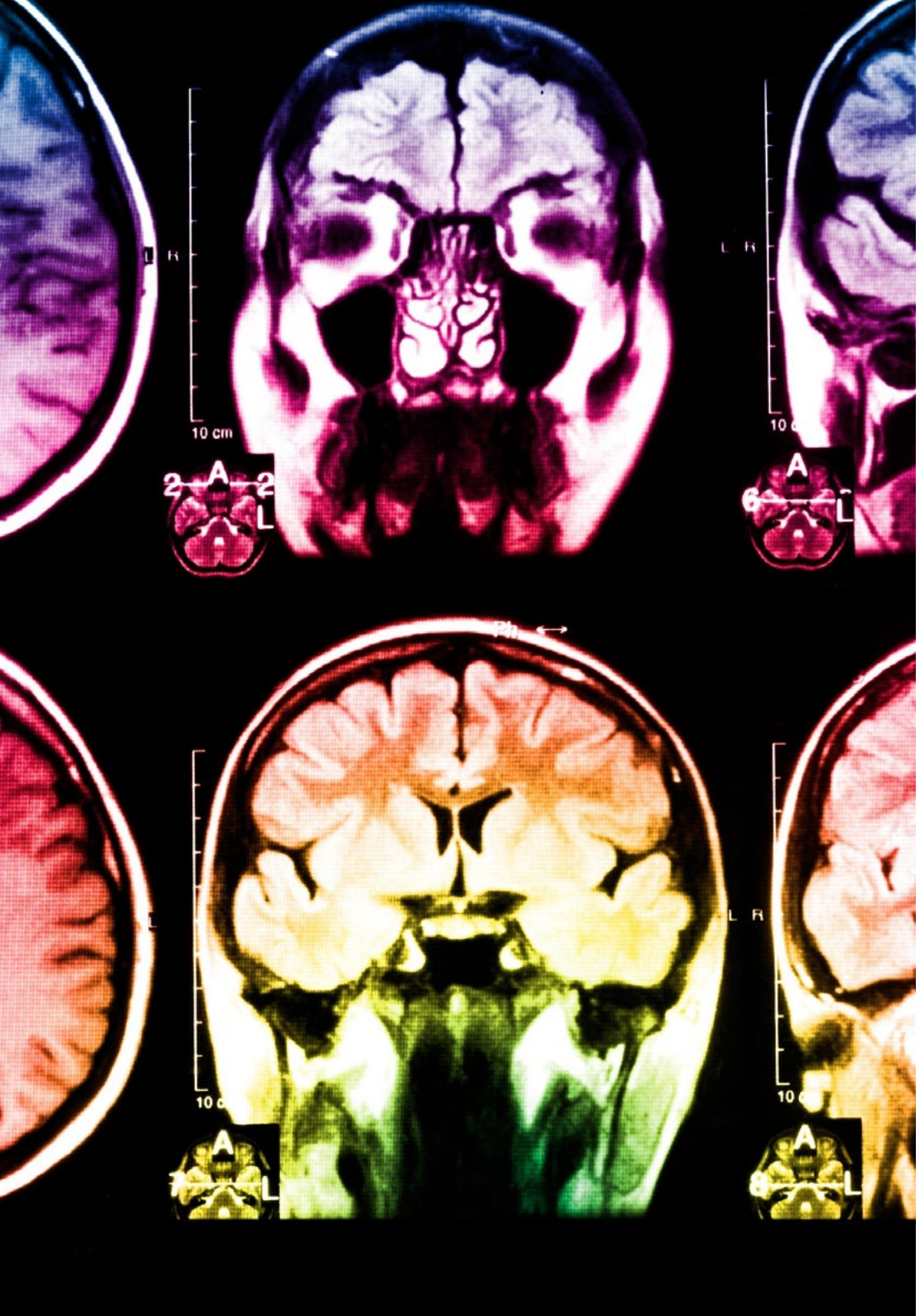
TECH有效地将案例研究方法与基于循环的100%在线学习系统相结合，在每节课中结合了个不同的教学元素。

我们用最好的100%在线教学方法加强案例研究：再学习。

> 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再学习。

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。

再学习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y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。

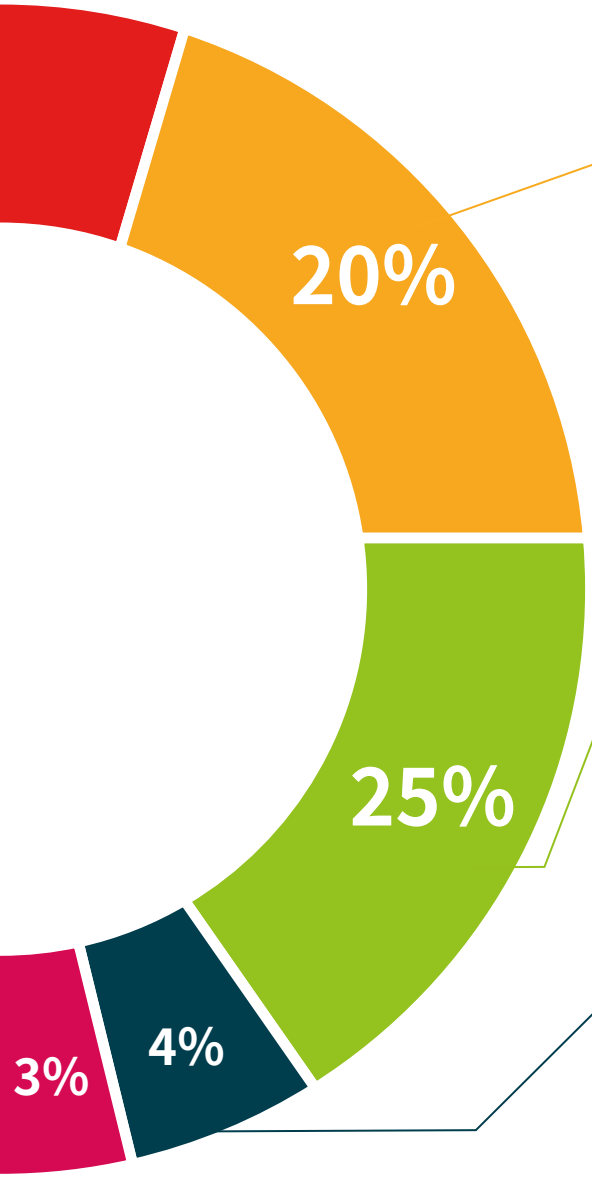
向专家学习可以加强知识和记忆，并为未来的困难决策建立信心。

### 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丸中,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

# 学历

物联网的网络安全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。

成功地完成这个课程并获得大学学位，而无需旅行或繁文缛节的麻烦"

这个**物联网的网络安全大学课程**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：**物联网的网络安全大学课程**

官方学时：**150小时**

tech 科学技术大学

授予

文凭

_____先生/女士，身份证号码_____

顺利通过并获得认证的课程是

大学课程

物联网的网络安全

这是一个由本大学授予的学位，相当于150个小时，
开始日期是 dd/mm/aaaa,结束日期是dd/mm/aaaa。

截至2018年6月28日，TECH是一所被公共教育部认可的私立高等教育机构。

2020年六月17日

Tere Guevara Navarro女士
校长

Unique TECH Code: AFWORD23S techtitute.com/certificates

*海牙认证。如果学生要求有海牙认证的毕业证书，TECH EDUCATION将作出必要的安排，并收取额外的费用。

tech 科学技术大学

# 大学课程
## 物联网的网络安全

- 模式:在线
- 时间:6周
- 学历:TECH科技大学
- 时间表:按你方便的
- 考试:在线

# 大学课程
# 物联网的网络安全

tech 科学技术大学