





## **大学课程** 智能手机网络安全

- » 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.techtitute.com/cn/school-of-business/postgraduate-certificate/smartphone-cybersecurity

## 目录

02 03 为什么在TECH学习? 欢迎 为什么选择我们的课程? 目标 10 14 6 05 06 结构和内容 方法 我们学生的特质 18 24 32 80 课程管理 对你公司的好处 对你事业的影响 42 46 36

学位

# 欢迎

14/1/11/11/11 在当今社会,移动设备的使用越来越广泛,不仅可以作为单纯的电话使用,还可以作为小型计算 机使用,能够随时浏览互联网、运行各种应用程序、在地图上定位、规划路线、存储数据等。这些 设备的 "智能化 "意味着近年来这些设备的攻击面成倍增加,很容易成为攻击目标。移动设备现 在是攻击者的主要目标,他们试图侵犯隐私、窃取身份、窃取数据、未经用户同意获得访问权并 利用这些设备的所有者进行犯罪。因此,采取一切可能的措施保护隐私是至关重要的,也是绝对 必要的。考虑到这一目标,TECH设计了这一课程,它将标志着在这一领域对管理人员和业务专 业人员的培训的前前后后。 智能手机网络安全大学课程 TECH 科技大学







## **tech** 08 | 为什么在TECH学习?

#### TECH 科技大学



#### 创新

该大学提供一种在线学习模式,将最新的教育科技与最大的教学严谨性相结合。一种具有最高国际认可度的独特方法,将为学生提供在不断变化的世界中发展的钥匙,在这个世界上,创新必须是所有企业家的基本承诺。

"由于在节目中加入了创新的互动式多视频系统,被评为"微软欧洲成功案例"。



#### 最高要求

TECH的录取标准不是经济方面的。在这所大学学习没有必要进行大量投资。然而,为了从TECH毕业,学生的智力和能力的极限将受到考验。该机构的学术标准非常高。

95%

TECH学院的学生成功完成学业



#### 联网

来自世界各地的专业人员参加TECH,因此,学生将能够建立一个庞大的联系网络,对他们的未来很有帮助。

+100,000

+200

每年培训的管理人员

不同国籍的人



#### 赋权

学生将与最好的公司和具有巨大声望和影响力的专业人士携手成长。TECH已经与7大洲的主要经济参与者建立了战略联盟和宝贵的联系网络。

+500

与最佳公司的合作协议



#### 人才

该计划是一个独特的建议,旨在发挥学生在商业领域的才能。这是一个机会,你可以利用它来表达你的关切和商业愿景。

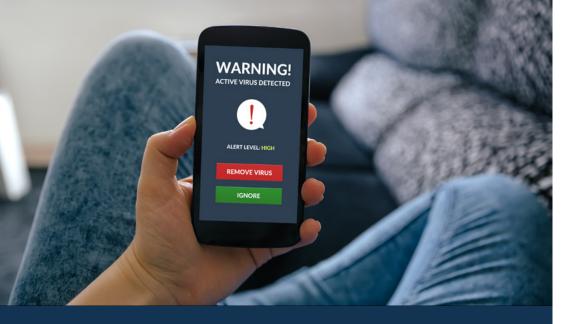
TECH帮助学生在这个课程结束后向世界展示他们的才华。



#### 多文化背景

通过在TECH学习,学生将享受到独特的体验。你将在一个多文化背景下学习。在一个具有全球视野的项目中,由于该项目,你将能够了解世界不同地区的工作方式,收集最适合你的商业理念的创新信息。

TECH的学生来自200多个国家。



#### 向最好的人学习

TECH教学团队在课堂上解释了导致他们在其公司取得成功的原因,在一个真实、活泼和动态的环境中工作。全力以赴提供优质专业的教师,使学生在事业上有所发展,在商业世界中脱颖而出。

来自20个不同国籍的教师。



在TECH,你将有机会接触到学术界最严格和最新的案例研究"

## 为什么在TECH学习? | 09 **tech**

TECH追求卓越,为此,有一系列的特点,使其成为一所独特的大学:



#### 分析报告

TECH探索学生批判性的一面,他们质疑事物的能力,他们解决问题的能力和他们的人际交往能力。



#### 优秀的学术成果

TECH为学生提供最好的在线学习方法。大学将 再学习 方法(国际公认的研究生学习方法)与哈佛大学商学院的案例研究相结合。传统和前卫在一个艰难的平衡中,在最苛刻的学术行程中。



#### 规模经济

TECH是世界上最大的网上大学。它拥有超过10,000个大学研究生课程的组合。而在新经济中,**数量+技术=颠覆性价格**.这确保了学习费用不像在其他大学那样昂贵。



## 为什么选择我们的课程?

完成科技课程意味着在高级商业管理领域取得职业成功的可能性倍增。

这是一个需要努力和奉献的挑战,但它为我们打开了通往美好未来的大门。学生将从最好的教学团队和最灵活、最创新的教育方法中学习。



## tech 12 | 为什么选择我们的课程?

该方案将提供众多的就业和个人利益,包括以下内容。



#### 对学生的职业生涯给予明确的推动

通过在TECH学习,学生将能够掌握自己的未来,并充分开发自己的潜力。完成该课程后,你将获得必要的技能,在短期内对你的职业生涯作出积极的改变。

本专业70%的学员在不到2年的时间内实现了职业的积极转变。



#### 制定公司的战略和全球愿景

TECH提供了一般管理的深刻视野,以了解每个决定如何影响公司的不同职能领域。

我们对公司的全球视野将提高你的战略眼光。



#### 巩固高级商业管理的学生

在TECH学习,为学生打开了一扇通往非常重要的专业全景的大门,使他们能够将自己定位为高级管理人员,对国际环境有一个广阔的视野。

你将在100多个高层管理的真实案 例中工作。



#### 承担新的责任

在该课程中,将介绍最新的趋势、进展和战略,以便学生能够在不断变化的环境中开展专业工作。

45%的受训人员在内部得到晋升。

## 为什么选择我们的课程? | 13 **tech**



#### 进入一个强大的联系网络

TECH将其学生联系起来,以最大限度地增加机会。有同样关注和 渴望成长的学生。你将能够分享合作伙伴、客户或供应商。

> 你会发现一个对你的职业发展 至关重要的联系网络。



#### 以严格的方式开发公司项目

学生将获得深刻的战略眼光,这将有助于他们在考虑到公司不同 领域的情况下开发自己的项目。

我们20%的学生发展自己的商业理念。



#### 提高 软技能 和管理技能

TECH帮助学生应用和发展他们所获得的知识,并提高他们的人际交往能力,使他们成为有所作为的领导者。

提高你的沟通和领导能力,为你的职业注入活力。



#### 成为一个独特社区的一部分

学生将成为由精英经理人、大公司、著名机构和来自世界上最著名大学的合格教授组成的社区的一部分:TECH 科技大学社区。

我们给你机会与国际知名的教授团队一起进行专业学习。



这个计划旨在满足企业专业人员在智能手机,网络安全领域的需求,使他们能 够掌握必要的技能,能够应用精确的技术和工具来防止手机可能受到的攻击。因 此,TECH为这些专业人士设计了一套全面而又通俗易懂的教学大纲,以帮助他们获 得对日常工作有用的多学科知识。



## **tech** 16 | 目标

TECH 会把学生的目标作为自己的, 并与学生一同致力达成

智能手机网络安全大学课程 将使学生能够:





评估公司内外与漏洞相关的风险



检查各种攻击向量以避免成为容易的目标



确定主要攻击和类型 恶意软件 移动设备用户面临的主要攻击和恶意软件类型



指定在 iOS 平台和 Android 平台上执行渗透测 试的主要步骤



09

发展有关不同保护和安全工具的专业知识



分析最新设备以在配置中建立更高的安全性



建立面向移动设备的良好编程实践





### tech 20 | 结构和内容

#### 教学大纲

TECH 科技大学的智能手机网络安全大学课程是一门强化课程,旨在帮助学生做好应对计算机安全领域的挑战和商业决策的准备。其内容旨在鼓励发展管理技能,以便在不确定的环境中做出更严格的决策。

在整个150小时的学习中,学生将通过个人工作回顾大量的实际案例,这将使他们获得必要的技能,在日常实践中成功发展。因此,它是一个真正的沉浸在真实的商业环境中。

这个课程深入处理商业的不同领域,旨在

让管理人员从战略、国际和创新的角度理 解教育管理。

一个为学生设计的计划,专注于你的专业提高,为他们在环境和能源管理领域取得优异成绩做准备。一个通过基于最新趋势的创新内容了解你和你公司需求的课程,并得到最佳教育方法和杰出师资的支持,这将使你获得创造性和高效地解决关键情况的技能。

这个课程需要6个星期天,分为1个模块:

模块1

智能手机的安全性智能手机



#### 何时,何地,如何授课?

TECH 提供了开发此功能的可能性智能手机网络安全大学课程完全在线。在培训持续的6个星期天中,学生可以将能够访问这个课程的所有内容,这将使你能够自我管理你的学习时间。

这将是一个独特而关键 的教育旅程,将成为你专 业发展的决定性一步,助 你实现明显的飞跃。

## tech 22 | 结构和内容

模块	1. 智能手机的安全性智能手机			
1.1.2.	移动设备的世界 移动平台类型 iOS 设备 安卓设备	1.2.1 移动安全管理 1.2.1. OWASP 移动安全项目 1.2.1.1. 十大漏洞 1.2.2. 通信、网络和连接模式	1.3. 商业环境的移动设备 1.3.1. 风险 1.3.2. 设备监控 1.3.3. 移动设备管理 (MDM)	1.4. 用户隐私和数据安全 1.4.1. 信息状态 1.4.2. 数据保护和保密 1.4.2.1.许可权 1.4.2.2.加密 1.4.3. 安全数据存储 1.4.3.1. iOS 的安全存储 1.4.3.2. 安卓的安全存储 1.4.4. 应用程序开发中的正确做法
1.5. 1.5.1. 1.5.2.	漏洞和攻击媒介 漏洞 攻击向量 1.5.2.1. 恶意软件 1.5.2.2. 泄露数据 1.5.2.3. 操作数据	1.6. 主要威胁 1.6.1. 未经培训的用户 1.6.2. 恶意软件 1.6.2.1. 恶意软件的类型 1.6.3. 社会工程学 1.6.4. 数据泄露 1.6.5. 信息盗窃 1.6.6. 不安全的 Wi-Fi 网络 1.6.7. 过时的软件 1.6.8. 恶意应用程序 1.6.9. 弱密码 1.6.10. 安全设置薄弱或不存在 1.6.11. 物理访问 1.6.12. 丢失或被盗的设备 1.6.13. 身份冒充(诚信) 1.6.14. 弱或损坏的密码学 1.6.15. 拒绝服务 (DoS)	1.7. 主要攻击 1.7.1. 网络钓鱼攻击 1.7.2. 与通信模式相关的攻击 1.7.3. 网络钓鱼攻击 1.7.4. Criptojacking持攻击 1.7.5. 中间人攻击	1.8. 黑客攻击 1.8.1. Rooting 和Jailbreaking 1.8.2. 移动攻击剖析 1.8.2.1. 威胁传播 1.8.2.2. 在设备上安装恶意软件 1.8.2.3. 持久性 1.8.2.4. 有效载荷执行和信息提取 1.8.3. 入侵 iOS 设备:机制和工具 1.8.4. 入侵 Android 设备:机制和工具
1.9.1.	渗透测试 iOS 五次测试 安卓渗透测试 工具	1.10. 保护和安全 1.10.1. 安全设定 1.10.1.1. iOS 设备 1.10.1.2. 安卓设备 1.10.2. 安防措施 1.10.3. 保护工具		



## 06 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。





## **tech** 26 方法

#### TECH商学院使用案例研究来确定所有内容的背景

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。





该课程使你准备好在不确定的环境中面对商业挑战,使你的企业获得成功。

## 方法 | 27 **tech**



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。

#### 一种创新并不同的学习方法

该技术课程是一个密集的培训课程,从头开始创建,为国内和国际最高水平的管理人 员提供挑战和商业决策。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基础的技术,确保遵循最新的经济,社会和 商业现实。



你将通过合作活动和真实案例,学习如

在世界顶级商学院存在的时间里,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,专业人士应该怎么做?这就是我们在案例法中面临的问题,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。

## **tech** 28 | 方法

#### 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。

我们的在线系统将允许你组织你的时间和学习节奏,使其适应你的时间表。你将能够从任何有互联网连接的固定或移动设备上获取容。

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。

我们的商学院是唯一获准采用这种成功方法的西班牙语学校。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。



## 方法 | 29 **tech**

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。



## **tech** 30 | 方法

#### 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。



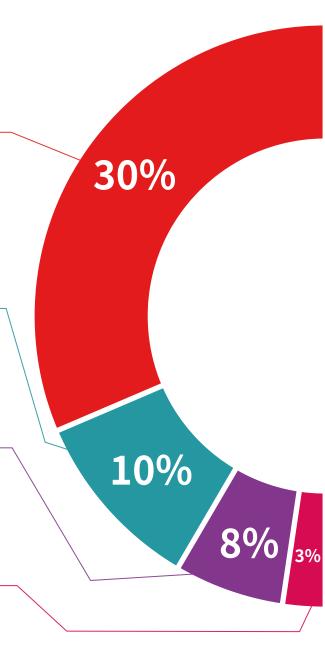
#### 管理技能实习

他们将在每个学科领域开展具体的管理能力发展活动。获得和培训高级管理人员在我们所处的全球化框架内所需的技能和能力的做法和新情况。



#### 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。



## 方法 | 31 tech



#### 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。由国际上最好的高级管理专家介绍,分析和辅导的案例。



#### 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。



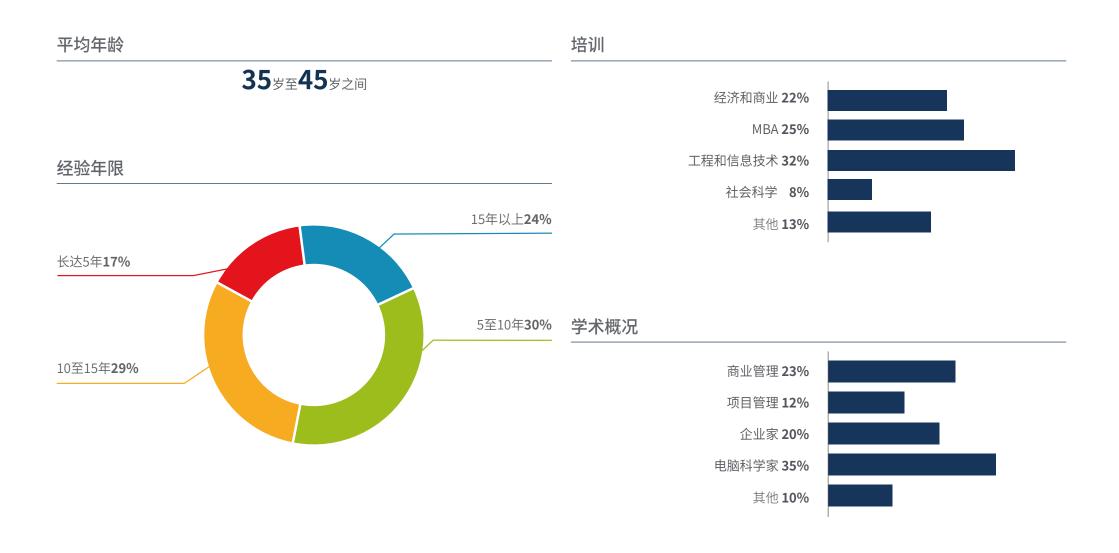
30%



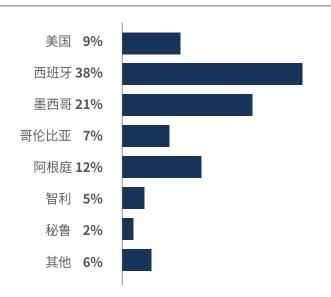
TECH 的智能手机网络安全大学课程面向正在寻找学术机会专门研究高需求领域的商业专业人士,这将为公司带来显着的效益。这些学生相信,高质量的课程是提高技能、促进职业发展的基这个学习方法,他们在工作期间会毫不犹豫地继续学习。



## tech 34 | 我们学生的特质



#### 地域分布





## Jaime Díaz

#### 首席收入官

"完成这项 TECH 课程使我有机会获得必要的知识,应用特定的技术来保护公司的移动电话,防止可能的恶意攻击,这些攻击可能会通过窃取或滥用机密信息造成严重损失。毫无疑问,我将在这个大学复读,继续接受培训"





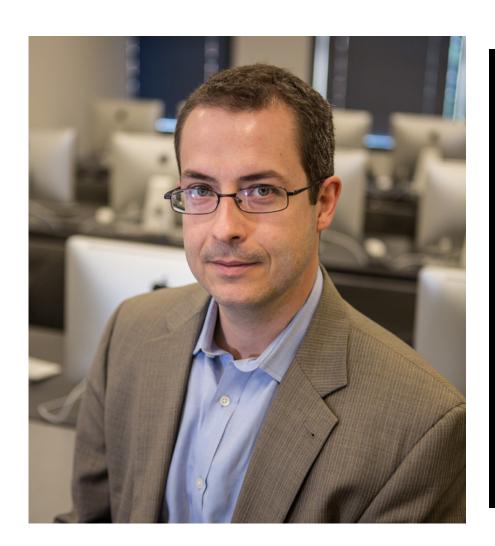
## **tech** 38 | 课程管理

#### 国际客座董事

Frederic Lemieux 博士是国际公认的情报领域的创新专家和鼓舞人心的领导者,国家安全,内部安全,网络安全和颠覆性技术。他在研究和教育方面的不懈努力和相关贡献,使他成为促进安全和了解当今新兴技术的关键人物。在他的职业生涯中,他在多个著名机构(例如蒙特利尔大学)构思并指导了尖端学术项目,乔治华盛顿大学和乔治城大学。

在他广泛的背景中,他出版了多本具有重要意义的书籍,所有这些书籍都与犯罪情报有关。,警察工作,网络威胁和国际安全。他还在学术期刊上发表了大量文章,研究重大灾害期间的犯罪控制、反恐、情报机构和警务合作等问题,为网络安全领域做出了重大贡献。此外,他还在各种国家和国际会议上担任小组成员和主旨发言人,在学术和专业领域树立了自己的典范。

莱米厄博士曾在各种学术、私人和政府组织中担任编辑和评估职务,这反映了他在其专业领域的影响力和追求卓越的决心。这样,他享有盛誉的学术生涯使他成为应用智能领域 MPS 项目的实践教授和教员主任,网络安全风险管理,技术管理和信息技术管理在乔治城大学。



# Lemieux, Frederic 博士

- 美国华盛顿州乔治城网络安全风险管理硕士主任
- 乔治城大学技术管理硕士课程主任
- 乔治敦大学应用情报学硕士课程主任
- 乔治敦大学实习教授
- 他还获得了蒙特利尔大学犯罪学学院的犯罪学博士学位
- 拉瓦尔大学社会学硕士和心理学辅修学位
- 成员:乔治城大学新项目圆桌委员会



感谢 TECH,你将能够与世界上最优秀的专业人士一起学习"

## **tech** 40 | 课程管理

#### 管理人员



## Fernández Sapena, Sonia 女士

- 马德里赫塔菲国家计算机和电信参考中心计算机安全和道德黑客培训师
- 认证的电子理事会讲师
- 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)、电信网络报警管理 (IFCM0410)、语音和数据网络操作员 (IFCM0110) 以及互联网服务管理 (IFCT0509)
- 巴利阿里群岛大学外部合作者CSO/SSA(首席安全官/高级安全架构师)
- 马德里毕业于阿尔卡拉德埃纳雷斯大学的生物学专业
- DevOps领域的大师: Docker 和 KubernetesCas-培训
- 微软 Azure 安全技术。E-Council



#### 教师

#### Catalá Barba, José Francisco 先生

- ◆ 电子技术员 网络安全专家
- ◆ 移动应用程序开发人员
- ◆ 西班牙国防部中级指挥部电子技术员
- ◆ 巴伦西亚福特 Sita 工厂的电子技术员

#### Marcos Sbarbaro, Victoria Alicia 女士

- ◆ B60。的原生 Android 移动应用程序开发人员UK (英国)
- ◆ 负责管理、协调和记录虚拟化安全警报环境的分析程序员
- ◆ 自动取款机 Java 应用程序分析员
- ◆ 签名验证和文件管理 应用软件 开发专业人员
- ◆ 移动设备迁移和PDA设备管理、维护和培训的系统技术员
- ◆ 加泰罗尼亚奥伯塔大学计算机系统技术工程师
- ◆ 新技术专业学院 CICE 的官方 EC-Council 和 CompTIA 计算机安全和道德黑客硕士课程





## tech 44 | 对你事业的影响

### 你准备好飞跃了吗? 卓越的职业提升在等着你

TECH 科技大学的智能手机网络安全大学课程是一项密集且高价值的课程,旨在提高学生在广泛能力领域的工作技能。这无疑是一个独特的机会,可以提高专业水平,也可以提高个人水平,因为这涉及到努力和奉献。

提高自己学生专业水平上实现积极的变化,并与最好的人交流,这里就是你的地方在TECH。

由于TECH为你提供了这个项目的机会,使你的职业生涯发生了积极的变化。

不要错过报名的机 会。你会发现这个主 题的最相关信息,让 你的职业得到提升。

#### 改变的时候到



#### 改变的类型



### 工资提高

完成这个课程后,我们学生的工资会增长超过25.22%

€57,900欧元

工资增加 **25.22%**  >€72,500欧元





# tech 48 | 对贵公司的好处

培养和留住公司的人才是最好的长期投资。



#### 人才和智力资本的增长知识资本

该专业人员将为公司带来新的概念、战略和观点,可以为组织带来相关的变化。



#### 留住高潜力的管理人员,避免人才流失

这个计划加强了公司和经理人之间的联系,并为公司内部的职业发展开辟了新的途径。



### 培养变革的推动者

你将能够在不确定和危机的时候做出决定,帮助组织克服障碍。



### 增加国际扩张的可能性

由于这一计划,该公司将与世界经济的主要市场接触。





## 开发自己的项目

可以在一个真实的项目上工作,或在其公司的研发或业务发展领域开发新。



## 提高竞争力

该课程将使学生具备接受新挑战的技能,从而促 进组织的发展。





# **tech** 52|学位

这个智能手机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:智能手机网络安全大学课程

模式: 在线

时长: 6周



<sup>\*</sup>海牙加注。如果学生要求为他们的纸质资格证书提供海牙加注,TECH EDUCATION将采取必要的措施来获得,但需要额外的费用。



# **大学课程** 智能手机网络安全

- » 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**

