校级硕士

网络安全管理 MBA（CISO，首席信息安全官）

tech 科学技术大学

tech 科学技术大学

校级硕士
网络安全管理 MBA（CISO，首席信息安全官）

- 模式:**在线**
- 时长: **12个月**
- 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/information-technology/professional-master-degree/master-mba-cybersecurity-management-ciso-chief-information-security-officer

目录

01 介绍 4

02 目标 8

03 能力 16

04 课程管理 20

05 结构和内容 44

06 方法 62

07 学位 70

01

介绍

随着技术的进步，威胁也在不断完善其攻击技术。换句话说，网络犯罪分子实现其目标的可能性和方式正在增加。正是在这种情况下，TECH 提出了一个专业人员可以获得最新的学位，以一种详尽的方式学习保护和保障各种数字环境。所有这些，都是通过一种革命性的方法-- Relearning；并且以一种舒适和完全在线的形式，让毕业生获得和技能，没有预设的时间表。因此，在这个学位结束时，这个专业人员将获得必要的技能和能力，可以作为首席信息安全官高效地工作，这是一个具有很高声望的高级管理职位，同时也具有很高的发展和扩张前景。

随着技术和连通性的发展，潜在威胁的数量和形式也在增加。因此，未来的首席信息安全官必须更新他们的技能，以提供更适合企业特质的解决方案，这一点至关重要”

我们正处于信息和通信时代，这已不是什么秘密，因为我们在家里和公司环境中都有联系因此，我们只需点击一下，在我们所掌握的任何引擎上进行一次搜索，无论是从智能手机、个人电脑还是工作电脑，都能获得大量的信息。

随着普通公民和雇员的技术进步，威胁和攻击技术也在进步。新功能越多，我们的交流越多，攻击面就越大。鉴于这种令人担忧的背景，TECH 推出了这个网络安全管理 MBA（CISO，首席信息安全官），这个课程由一个在不同领域具有不同专业背景的团队开发，这个团队结合了在私营部门 R+D+i 的国际专业经验和丰富的教学经验。

此外，这个校级硕士为学生提供了由国际知名的智能、网络安全和颠覆性技术专家授课的优秀而全面的额外课程。通过 10 堂独家大师班的创新内容，毕业生将能够在网络安全方面保持最新知识，并领导负责这些任务的科技行业重要企业的相关部门。

这个课程包含了网络安全领域的不同核心科目，经过精心挑选，严格涵盖了适用于不同工作领域的广泛技术。但它也将涵盖其他机构学术目录中通常稀缺的另一分支学科，这些学科将深深滋养专业人员的课程。通过这种方式，并感谢 TECH 通过这个课程提供的横向知识，毕业生将获得在网络安全领域担任管理人员的技能（首席信息安全官），从而增加他们的个人和职业发展前景。

这个**网络安全管理 MBA（CISO，首席信息安全官）校级硕士**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
- 这个课程的内容图文并茂、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
- 实践练习，可进行自我评估以改善学习效果
- 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
- 可以从任何有互联网连接的固定或便携式设备上获取内容

> 准备好与最优秀的专业人士一起学习吧！利用由国际知名讲师授课的 10 堂大师班”

人们交流信息的方式正在迅速发展。这就要求专业人员提供新形式的网络保护。

在蓬勃发展的行业中脱颖而出，通过 TECH 的这门 MBA 课程成为网络安全领域的专家。这是市场上最全面的课程”

这是一个 100% 的在线课程，采用非常实用的方法，将为你的专业成长奠定基础。

这个课程的教学人员包括来自这个部门的专业人员，他们将自己的工作经验带到了这一培训中。他们的工作经验被纳入这一培训，还有来自主要协会和著名大学的公认专家。

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。

该课程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。为此，您将得到由知名专家制作的新型交互式视频系统的帮助。

02

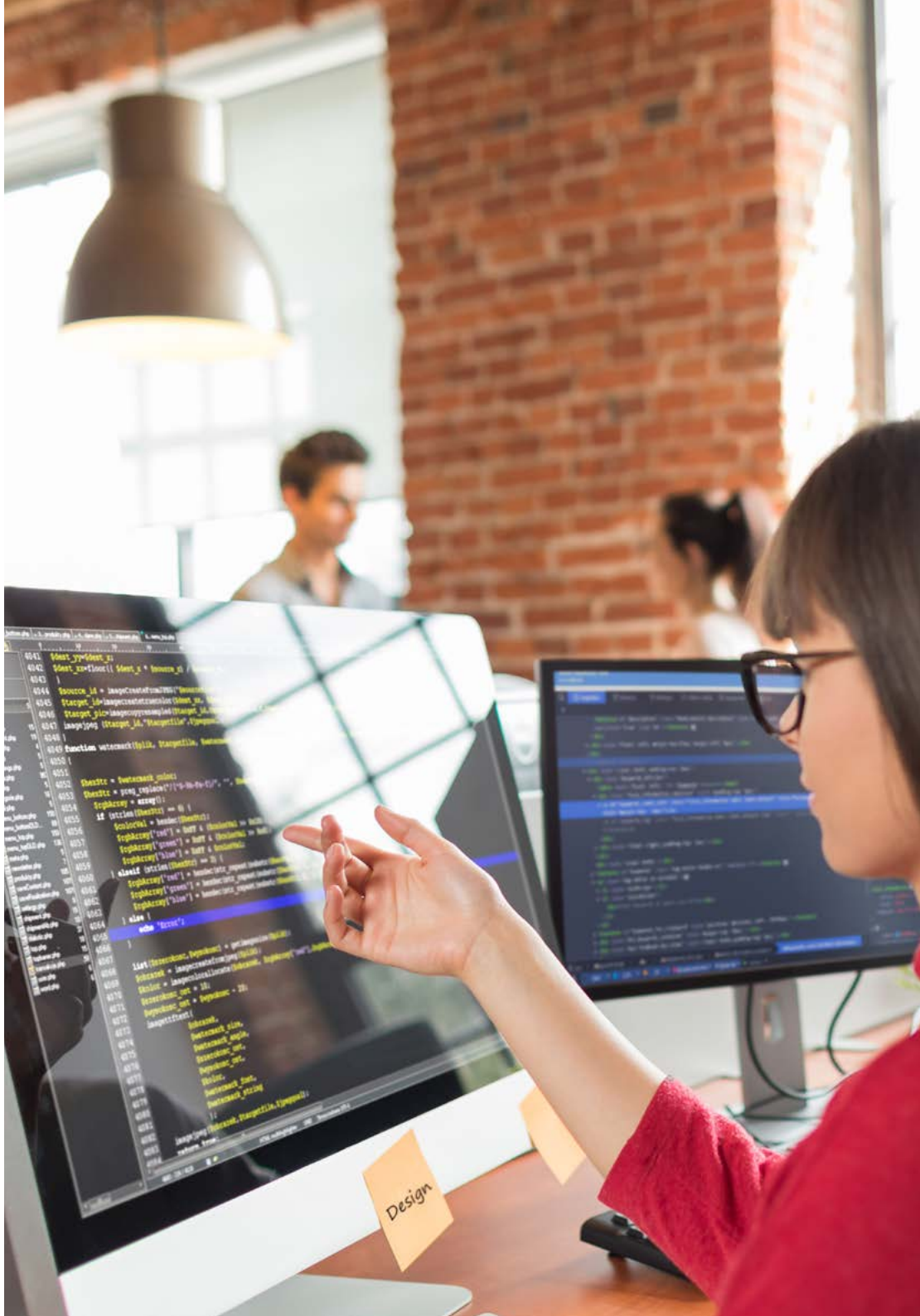
目标

TECH 深知网络安全对企业和个人的重要性，开发了这一 MBA 课程，旨在丰富和更新专业人士在检测、保护和预防网络犯罪方面的知识。这样一来，未来的毕业生将成为照顾数据和信息的关键人物，最大限度地减少犯罪分子利用现有可能的安全漏洞的可能性。一种专业能力，在 TECH，只需 12 个月，专业人士就能获得。

这是一个独特的机会，可以实现你的梦想和目标，成为网络安全的专家”

总体目标

- 分析网络安全分析师的作用
- 深入研究社会工程学及方法
- 检查 OSINT、HUMINT、OWASP、PTEC、OSSTM。OSSTM, OWISAM
- 执行风险分析并了解风险指标
- 确定正确使用匿名性和使用 TOR、I2P 和 Freenet 等网络
- 生成进行安全审计的专业知识
- 制定适当的使用政策
- 考察最重要的威胁检测和预防系统
- 评估新的威胁检测系统，以及它们相对于更传统解决方案的演变
- 分析当前主要的移动平台、特点和用途
- 识别、分析和评估物联网项目各部分的安全风险
- 评估获得的信息并制定预防和黑客攻击机制
- 将逆向工程应用于网络安全环境
- 完成对开发的软件进行的测试
- 收集所有现有证据和数据以进行法证报告
- 正确提交法证报告
- 分析计算机安全的当前和未来情况
- 检查新兴技术的风险
- 汇编与计算机安全相关的不同技术



具体目标

模块 1. 网络情报与网络安全

- 开发用于网络安全的方法
- 检查情报周期并建立在网络情报的应用
- 确定情报分析员的角色和疏散活动的障碍
- 分析 OSINT、OWISAM、OSSTM、PTES、OWASP 方法
- 建立最常用的情报生产工具
- 进行风险分析并了解使用的指标
- 指定匿名选项和 TOR、I2P、FreeNet 等网络的使用
- 详细说明网络安全的现行法规

模块 2. 主机的安全

- 指定个人和专业数据的备份策略
- 评估不同的工具，为特定的安全问题提供解决方案
- 建立机制以更新系统
- 扫描你的计算机以查找入侵者
- 确定系统访问规则
- 检查和分类电子邮件以防止欺诈
- 发展允许的软件列表

模块 3. 网络安全（周边）

- 分析当前的网络架构以确定我们必须保护的边界
- 开发具体的防火墙和 Linux 配置以减轻最常见的攻击
- 编译最常用的解决方案，例如 Snort 和 Suricata，以及它们的配置
- 检查下一代防火墙提供的不同附加层以及云环境的网络功能
- 确定网络保护工具并展示它们为何对多层防御至关重要

模块 4. 智能手机的安全

- 检查各种攻击向量以避免成为容易的目标
- 确定移动设备用户面临的主要攻击和恶意软件类型
- 分析最新设备以在配置中建立更高的安全性
- 指定在 iOS 平台和 Android 平台上执行渗透测试的主要步骤
- 发展有关不同保护和安全工具的专业知识
- 建立面向移动设备的良好编程实践

模块 5. 物联网安全

- 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

模块 6. 道德黑客

- 检查 IOSINT 方法
- 汇编公共媒体上可用的信息
- 扫描网络以获取活动模式信息
- 开发测试实验室
- 分析渗透测试的工具
- 编目和评估不同的系统漏洞
- 指定不同的黑客攻击方法

模块 7. 逆向工程

- 分析编译器的各个阶段
- 检查 x86 处理器架构和 ARM 处理器架构
- 确定不同类型的分析
- 在不同的环境中应用沙盒
- 开发不同的恶意软件分析技术
- 建立针对恶意软件分析的工具

模块 8. 安全发展

- 建立以安全方式正确运行应用程序的必要要求
- 检查日志文件以了解错误消息
- 分析不同的事件并决定向用户显示什么以及在日志中保存什么
- 产生净化代码，易于验证且质量高
- 评估每个开发阶段的适当文档
- 完成服务器行为以优化系统
- 开发模块化、可重用和可维护的代码

模块 9. 取证分析

- 识别揭示犯罪的不同要素
- 生成专业知识，以便在数据丢失之前从不同媒体中获取数据
- 恢复有意删除的数据
- 分析系统记录和日志
- 确定如何复制数据以免更改原始数据
- 一致性的基础证据
- 生成可靠且无缝的报告
- 连贯地呈现调查结果
- 确定如何在权力当局面前为报告辩护
- 指定确保远程办公安全的策略

模块 10. 计算机安全现在和未来的挑战

- 检查加密货币的使用，对经济和安全的影响
- 分析用户的情况和数字文盲程度
- 确定区块链的使用范围
- 在网络寻址中提出 IPv4 的替代方案
- 制定战略以培训人们正确使用技术
- 生成专业知识以应对新的安全挑战并避免身份盗用
- 指定确保远程办公安全的策略

模块 11. 公司的领导力、道德和社会责任

- 分析全球化对公司治理和企业治理的影响
- 评估有效领导力在企业管理和成功中的重要性
- 确定跨文化管理策略及其在多样化企业环境中的相关性
- 发展领导力技能，理解当前领导者面临的挑战
- 确定企业伦理原则和实践，并应用于公司决策
- 制定可持续性和企业社会责任的实施和改进策略

模块 12. 人事和人才管理

- 确定战略管理与人力资源管理之间的关系
- 深入了解有效人力资源管理所需的核心能力
- 探讨绩效评估和管理的相关方法
- 整合人才管理创新及其对员工留存和忠诚度的影响
- 制定激励策略和高绩效团队的发展方案
- 提出有效的变革管理和冲突解决方案

模块 13. 经济-财务管理

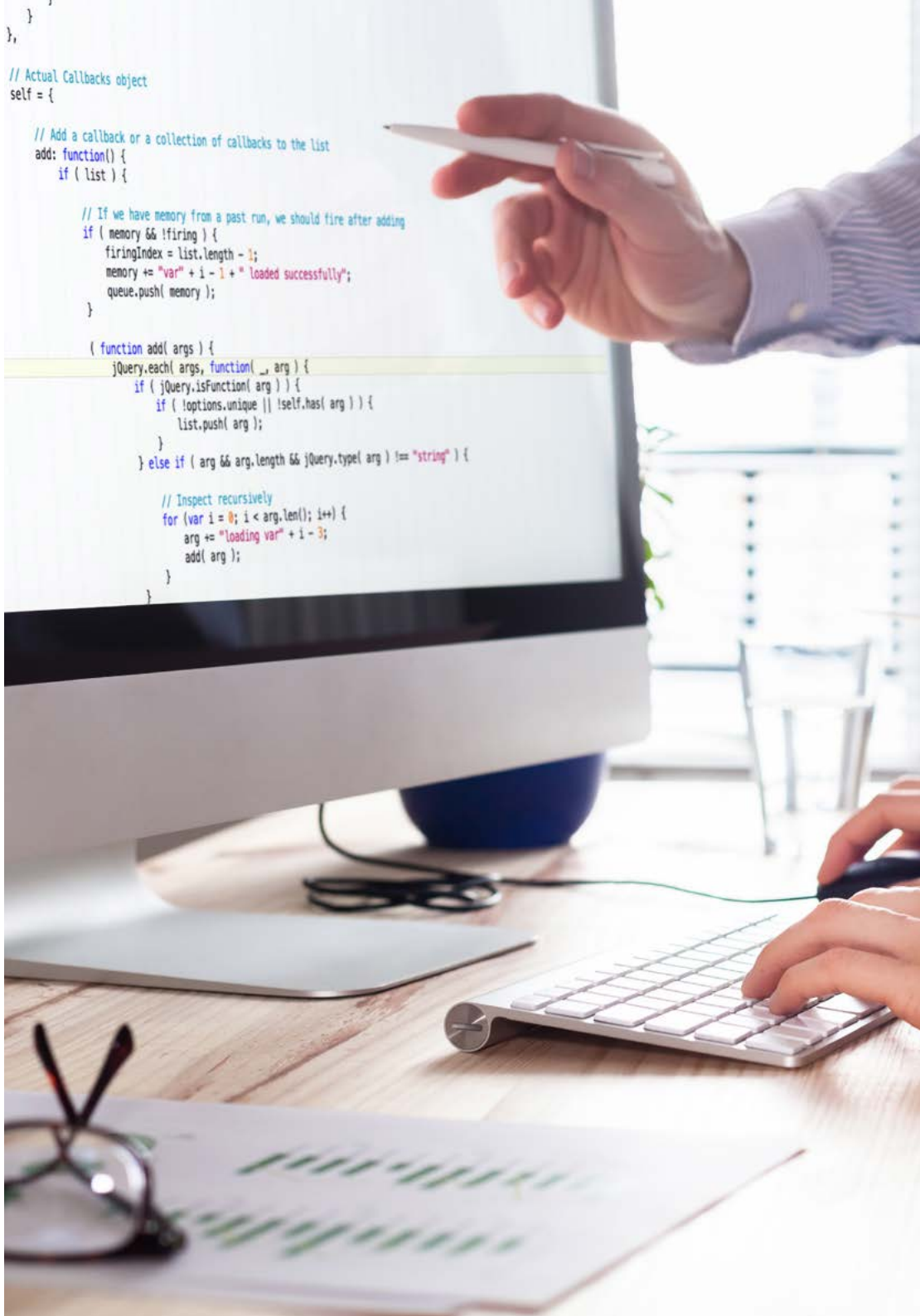
- 分析宏观经济环境及其对国家和国际金融系统的影响
- 定义财务决策所需的信息系统和商业智能
- 区分关键财务决策和金融风险管理
- 评估财务规划和企业融资策略

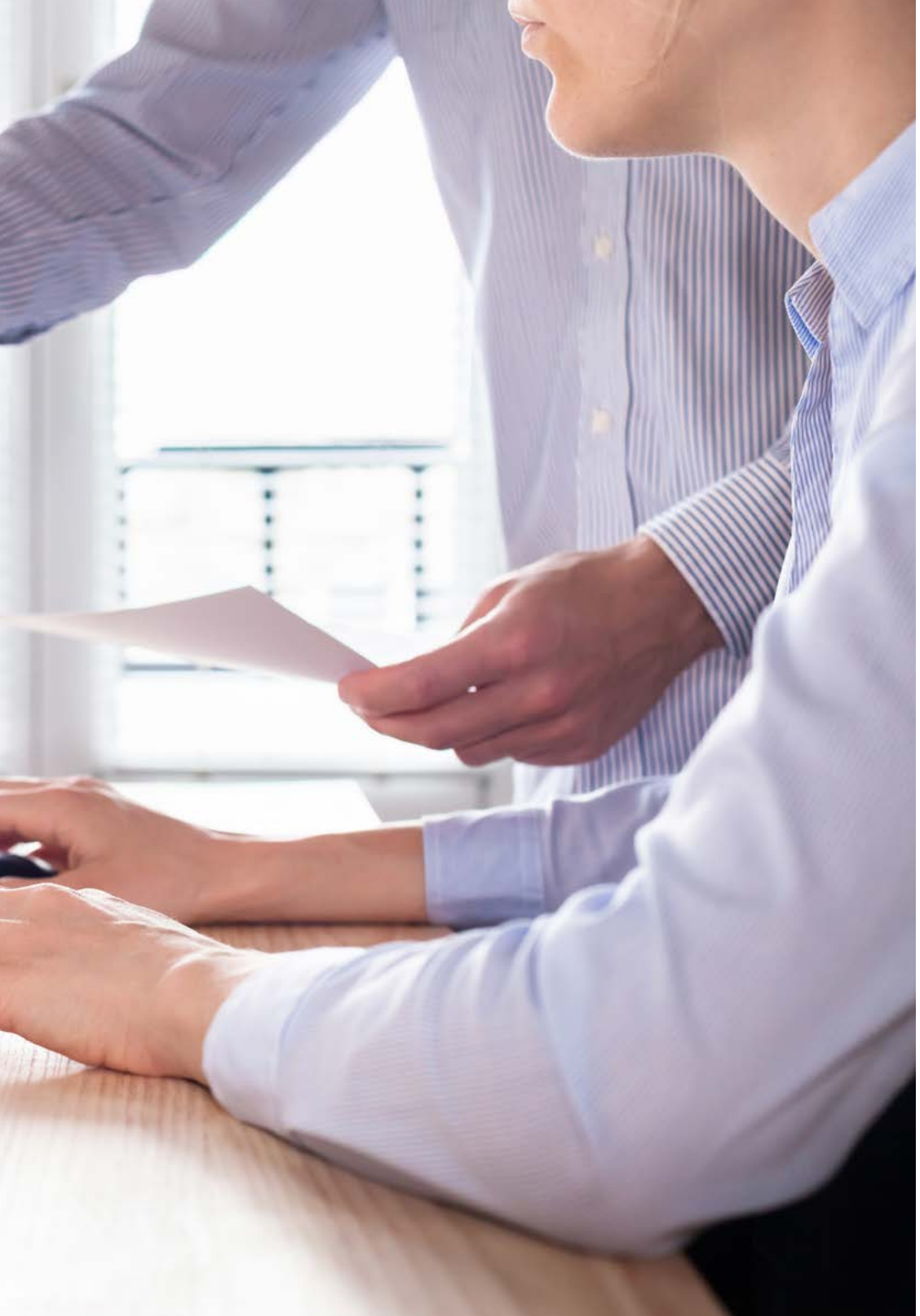
模块 14. 商业管理与战略营销

- 构建商业管理的概念框架及其在企业中的重要性
- 深入了解营销的基本要素和活动及其对组织的影响
- 确定营销战略规划的各个阶段
- 评估提升企业沟通和数字声誉的策略

模块 15. 执行管理

- 定义总经理管理的概念及其在企业管理中的重要性
- 评估管理者在组织文化中的职能和责任
- 分析运营管理和质量管理在价值链中的重要性
- 发展人际沟通和演讲技巧，以培训发言人





如果你正在寻求提升网络安全知识，这个独特且理想的课程就是你的最佳选择”

03

能力

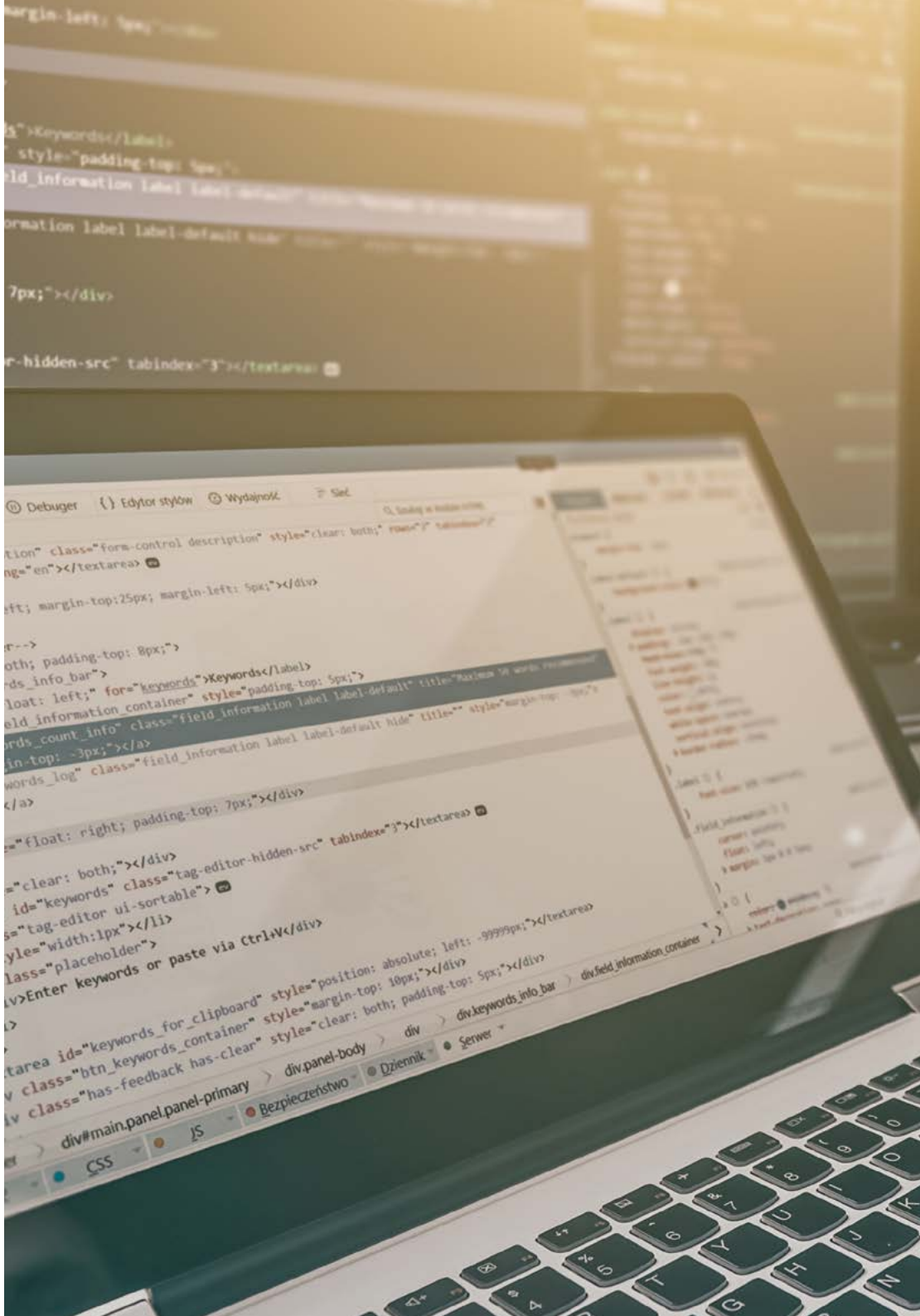
在完成这个硕士的评估过程后，专业人员将获得一系列的知识、工具和技能，使他们在这个部门工作时有更大的成功保证。通过这种方式，学生不仅将成为网络安全专家，而且还将通过为所有人打造一个更安全、更强大的网络，为减少网络犯罪做出积极贡献。你将达到高级管理职位，如首席信息安全官。

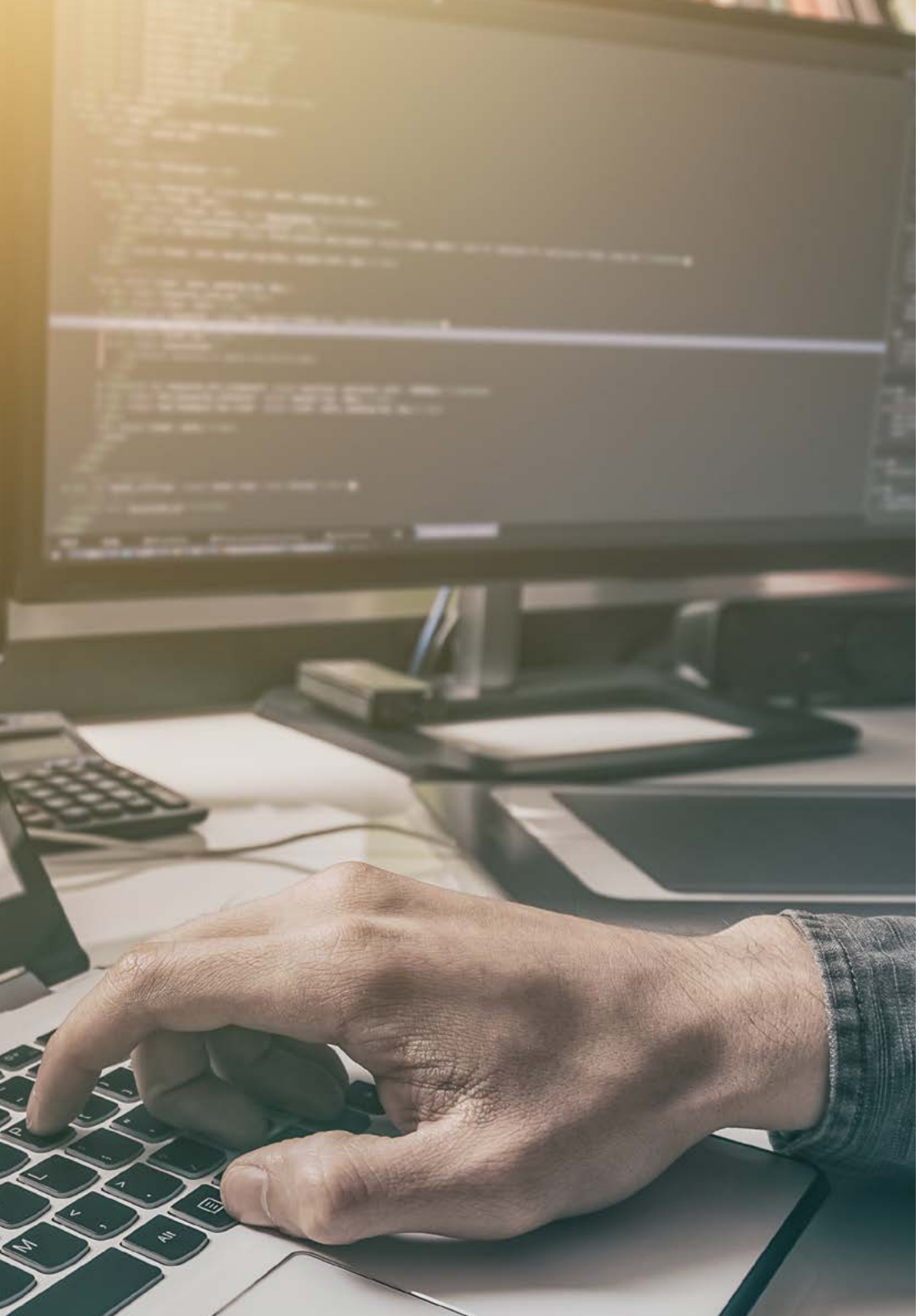
网络安全领域需要不断地更新知识。有了这样的方案，专业人员就能迅速有效地实现这一目标”

总体能力

- 了解网络安全的使用方法
- 知道评估每种类型的威胁，并每种情况下提供最佳解决方案
- 能够生成完整的智能解决方案，实现事件行为的自动化
- 了解如何评估与公司内外漏洞相关的风险
- 了解物联网随着时间推移的演变和影响
- 能够将证明系统易受攻击，出于预防目的对其进行攻击并解决上述问题
- 知道如何在不同的环境中应用沙盒技术
- 了解优秀开发人员必须遵守的准则，以符合所需的安全要求

> 在为所有人服务的过程中提高你的技能将促进你的职业和个人事业”





具体能力

- 知道开展防御性安全行动
- 对计算机安全有深刻而专业的认识
- 具有网络安全和网络智能领域的专业知识
- 深入了解情报周期、情报来源、社会工程学、OSINT 方法、HUMINT、匿名化、风险分析、现有方法（OWASP、OWISAM、OSSTM、PTES）
- 了解设计多层次防御（也称为”纵深防御”）的重要性，涵盖企业网络的方方面面，我们将看到的一些概念和系统也可用于国内环境
- 了解如何为智能手机和便携式设备应用安全流程
- 了解如何进行所谓的道德黑客攻击，保护公司免受网络攻击
- 能够调查网络安全事件
- 了解不同的现有攻击和防御技术
- 分析网络安全分析师的作用
- 了解社会工程如何运作及其方法

04

课程管理

网络安全管理 MBA（CISO，首席信息安全官）课程是由一个在不同领域具有不同专业背景的人组成的团队开发的，他们结合了在私营部门研发和创新方面的国际专业经验和丰富的教学经验。因此，他们不仅在每项技术方面都是最新的，而且还对这个部门的未来需求有一个看法，并以说教的方式介绍这些技术。因此，专业人员可以保证向这个部门的最佳人员学习，并保证拥有最新的知识。

在这个 MBA 课程中，你将由一系列专业人员陪同，他们将使你的教育经历与众不同”

国际客座董事

Frederic Lemieux 博士是国际公认的情报、国家安全、国土安全、网络安全和颠覆性技术领域的创新专家和灵感领袖。情报、国土安全、国土安全、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，他曾在 **蒙特利尔大学、乔治-华盛顿大学** 和 **乔治城大学等多**所知名院校构思和指导尖端学术课程。

在他的广泛背景中，他出版了许多重要著作，所有这些著作都与犯罪情报、警务、网络威胁和国际安全有关。刑事情报、警务、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。就这样，他享有盛誉的学术生涯使他成为了 MPS 项目的实践教授和教员主任。应用情报、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

- 美国华盛顿州乔治敦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”

国际客座董事

拥有超过 20 年全球人才招聘团队设计和领导经验的 Jennifer Dove 是招聘和技术战略方面的专家。在她的职业生涯中，她曾在多家财富 50 强企业的科技组织中担任高管职务，包括 NBC Universal 和 Comcast。她的职业历程使她在竞争激烈和高速增长的环境中脱颖而出。

作为 Mastercard 的全球人才招聘副总裁，她负责监督人才引进的策略和执行，与企业领导和人力资源负责人合作，以实现招聘的运营和战略目标。特别是，她的目标是创建多元化、包容性和高绩效的团队，以推动公司产品和服务的创新和增长。此外，她在吸引和留住全球顶尖人才的工具使用方面具有丰富经验。她还通过出版物、活动和社交媒体扩大 Mastercard 的雇主品牌和价值主张。

Jennifer Dove 通过积极参与人力资源专业网络并为多家公司引进大量员工，展示了她对持续职业发展的承诺。在获得迈阿密大学组织传播学士学位后，她在各个领域的公司中担任了招聘管理职位。

此外，她因在领导组织变革、将技术整合到招聘流程中以及开发应对未来挑战的领导力项目方面的能力而受到认可。她还成功实施了显著提高员工满意度和留任率的员工福利计划。

Dove, Jennifer 女士

- Mastercard 全球人才招聘副总裁, 纽约, 美国
- NBC Universal 人才招聘总监, 纽约, 美国
- Comcast 招聘负责人
- Rite Hire Advisory 招聘总监
- Ardor NY Real Estate 销售部执行副总裁
- Valerie August & Associates 招聘总监
- BNC 客户经理
- Vault 客户经理
- 迈阿密大学组织传播学专业毕业

> TECH 拥有一支卓越且专业的国际客座董事团队，他们在全球市场中最前沿的公司中担任重要的领导角色”

国际客座董事

Rick Gauthier 是一位技术领导者，**在领先的跨国公司拥有数十年的工作经验**。Rick Gauthier **在云服务**和端到端流程改进领域有着突出的发展 。他是公认的高效团队领导者和管理者，在确保员工高度敬业方面展现出天赋。

他在战略和执行创新方面有着与生俱来的天赋，善于开发新想法，并以高质量的数据为其成功提供支持。他在 **Amazon** 的职业生涯使他能够管理和整合公司在美国的 IT 服务。在 **Microsoft** ，他领导着一支 104 人的团队，负责提供全公司范围的 IT 基础设施，并为整个公司的产品工程部门提供支持。

这些经验使他成为一名出色的管理者，在提高效率、生产力和整体客户满意度方面能力出众。

Gauthier, Rick 先生

- 职位：美国西雅图 Amazon 公司区域 IT 经理
- Amazon 高级项目经理
- 副总裁
- Microsoft 生产工程服务高级总监
- 西州长大学网络安全学位
- 潜水员技术学院颁发的商业潜水技术证书
- 常青州立学院环境研究学位

> 借此机会了解这个领域的最新发展，并将其应用到你的日常工作中”

国际客座董事

Romi Arman 是一位国际知名的专家，在**数字化转型**、**营销**、**战略**和**咨询**领域拥有超过二十年的经验。在他的广泛职业生涯中，他承担了各种风险，并始终是企业环境中**创新**和**变革**的**倡导者**。凭借这些专业知识，他与世界各地的首席执行官和企业组织合作，推动他们摒弃传统的商业模式。因此，他帮助像壳牌这样的公司成为以客户为中心和数字化的市场领导者。

Arman 设计的战略具有显著的影响，因为这些战略使多**家公司**改善了**消费者**、**员工和股东的体验**。这位专家的成功可以通过诸如客户满意度（CSAT）、员工参与度和每**家公司的息税**折旧摊销前利润（EBITDA）**等可量化指标来衡**量。

在他的职业生涯中，他还培养并领导了**高绩效团队**，这些团队甚至因其**变革潜力**而获得奖项。特别是在壳牌，Arman 始终致力于克服三个挑战：满足客户复杂的脱碳需求，支持”有利可图的脱碳”，以及解决数据、数字和技术的碎片化问题。因此，他的努力证明了要实现可持续的成功，必须从消费者的需求出发，并为流程、数据、技术和文化的转型奠定基础。

此外，这位高管还以其对人工智能企业应用的精通而著称，他在伦敦商学院获得了相关的研究生学位。与此同时，他在**物联网**和 **Salesforce 方**面也积累了丰富的经验。

Arman, Romi 先生

- 壳牌能源公司数字化转型总监(CDO),伦敦,英国
- 壳牌能源公司全球电子商务与客户服务总监
- 壳牌在马来西亚吉隆坡的国家重点客户经理(原始设备制造商和汽车零售商)
- 埃森哲高级管理顾问(金融服务业),新加坡
- 利兹大学毕业
- 伦敦商学院高管人工智能企业应用研究生
- 客户体验专业认证(CCXP)
- IMD 高管数字化转型课程

> 你想以最高质量的教育来更新你的知识吗? TECH 为你提供最前沿的学术内容,由国际知名的专家设计”

国际客座董事

Manuel Arens 是一位经验丰富的数据管理专家，也是一支高素质团队的领导者。事实上，Arens 在谷歌的技术基础设施和数据中心部门担任全球采购经理一职，这是他职业生涯的大部分时间。这个公司总部位于加利福尼亚州山景城，为科技巨头的运营难题提供解决方案，如主数据完整性、供应商数据更新和供应商数据优先级。他领导了数据中心供应链规划和供应商风险评估，改进了流程和工作流程管理，从而大大节约了成这个。

在为不同行业的公司提供数字解决方案和领导力的十多年工作中，他在战略解决方案交付的各个方面，包括市场营销、媒体分析、测量和归因方面，都拥有丰富的经验。事实上，这个公司已因其工作获得了多个奖项，包括 BIM 领导奖、搜索领导奖、出口领导力生成计划奖和欧洲、中东和非洲地区最佳销售模式奖。

Arens 还担任过爱尔兰都柏林的销售经理。在担任这个职务期间，他在三年内将团队成员从 4 人增加到 14 人，并带领销售团队取得了丰硕成果，与团队成员以及跨职能团队进行了良好合作。他还曾在德国汉堡担任高级行业分析师，利用内部和第三方工具为 150 多家客户创建故事情节，为分析提供支持。编写和撰写深入报告，以展示对这个主题的掌握，包括对影响技术采用和传播的宏观经济和政治/监管因素的理解。

此外，他在 Eaton、Airbus 和 Siemens 等公司领导团队，积累了宝贵的客户管理和供应链管理经验。他特别擅长通过与客户建立有价值的关系并与组织各层级的人员（包括利益相关者、管理层、团队成员和客户）顺畅合作来不断超越期望。他的数据驱动方法和开发创新且可扩展解决方案的能力使他成为该领域的杰出领导者。

Arens, Manuel 先生

- 谷歌全球采购经理，美国山景城
- 美国谷歌 B2B 分析与技术高级经理
- 爱尔兰谷歌销售总监
- 德国谷歌高级工业分析师
- 爱尔兰谷歌客户经理
- 英国伊顿的应付账款
- 德国空中客车公司供应链经理

> 选择 TECH 吧！你将能够接触到最优质的教学材料、最前沿的技术和教育方法，这些都是由国际知名的专家实施的”

国际客座董事

Andrea La Sala 是一位**经验丰富**的市场**营销**高管，他的项目对**时尚领域**产生了**显著**的影响。在其成功的职业生涯中，他从事了与产品、**商品销售**和**沟通**相关的多项工作。这些都与诸如 **Giorgio Armani**、**Dolce&Gabbana**、**Calvin Klein** 等知名品牌紧密相关。

这位**国际高端管理者**的成果与他在将信息整合成清晰框架并执行与企业目标对齐的具体行动的能力密切相关。他以其主动性和适应快节奏工作的能力而闻名。此外，这位专家还具有强烈的商业意识、市场洞察力和对产品的真正热情。

作为 **Giorgio Armani** 的全球品牌与商品销售总监，他监督了多项针对服装和配饰的市场营销策略。其战术重点包括零售领域以及消费者需求和行为。在这一职位上，La Sala 还负责配置产品在不同市场的销售，担任设计、沟通和销售部门的团队负责人。

此外，在 Calvin Klein 或 Gruppo Coin 等公司，他开展了推动结构、开发和销售不同系列的项目，并负责制定有效的购买和销售活动日程。他还管理了不同运营的条款、成本、流程和交货时间。

这些经历使 Andrea La Sala 成为时尚和奢侈品领域的顶级和最具资格的企业领导者之一。他的卓越管理能力使他能够有效实施品牌的积极定位，并重新定义其关键绩效指标（KPI）。

La Sala, Andrea 先生

- Giorgio Armani 全球品牌与商品销售总监，Armani Exchange，米兰，意大利
- Calvin Klein 商品销售总监
- Gruppo Coin 品牌负责人
- Dolce&Gabbana 品牌经理
- Sergio Tacchini S.p.A. 品牌经理
- Fastweb 市场分析师
- 皮埃蒙特东方大学商学与经济学专业毕业

> TECH 的国际顶级专家将为你提供一流的教学，课程内容更新及时，基于最新的科学证据。你还在等什么呢？立即报名吧”

国际客座董事

Mick Gram 是国际上在商业智能领域创新与卓越的代名词。他成功的职业生涯与在沃尔玛和红牛等跨国公司担任领导职位密切相关。这位专家以识别新兴技术的远见卓识而闻名，这些技术在长期内对企业环境产生了持久的影响。

此外，他被认为是数据可视化技术的先锋，这些技术将复杂的数据集简化，使其易于访问并促进决策过程。这一能力成为了他职业发展的基石，使他成为许多组织希望收集信息并基于这些信息制定具体行动的宝贵资产。

他最近几年最突出的项目之一是 Walmart Data Cafe 平台，这是全球最大的云端大数据分析平台。他还担任了红牛的商业智能总监，涵盖销售、分销、营销和供应链运营等领域。他的团队最近因在使用 Walmart Luminate 新 API 来获取买家和渠道洞察方面的持续创新而获得认可。

在教育背景方面，这位高管拥有多个硕士学位和研究生课程，曾在美国伯克利大学和丹麦哥本哈根大学等知名学府深造。通过持续的更新，专家获得了前沿的能力。因此，他被认为是新全球经济的天生领导者，专注于推动数据及其无限可能性。

Gram, Mick 先生

- 红牛商业智能与分析总监，洛杉矶，美国
- Walmart Data Cafe 商业智能解决方案架构师
- 独立商业智能与数据科学顾问
- Capgemini 商业智能总监
- Nordea 首席分析师
- SAS 商业智能首席顾问
- UC Berkeley 工程学院人工智能与机器学习高管教育
- 哥本哈根大学电子商务 MBA 高管课程
- 哥本哈根大学数学与统计学学士及硕士

> 在福布斯评选的世界上最好的在线大学学习”在这个 MBA 课程中，你将获得访问由国际知名教师制作的丰富多媒体资源库”

国际客座董事

Scott Stevenson 是数字营销领域的杰出专家。他是数字营销专家，19 年来一直与娱乐业最强大的公司之一华纳兄弟探索公司保持联系。在担任该职务期间，他在监督包括社交媒体、搜索、展示和线性媒体在内的各种数字平台的物流和创意工作流程方面发挥了重要作用。

这位高管的领导力在推动付费媒体制作战略方面发挥了至关重要的作用，使其公司的转化率显著提高。这位高管在推动付费媒体制作战略方面发挥了至关重要的作用，从而显著提高了公司的转化率。与此同时，他还担任过其他职务，如原管理期间同一家跨国公司的营销服务总监和交通经理。

史蒂文森还参与了视频游戏的全球发行和 数字财产宣传活动。他还负责引入与 电视广告和预告片的声音和图像内容的塑造、定稿和交付有关的运营战略 。

此外，这位专家还拥有佛罗里达大学的电信学士学位和加利福尼亚大学的创意写作商学院校级硕士，这充分证明了他在沟通和讲故事方面的能力。此外，他还参加了哈佛大学职业发展学院关于在商业中使用人工智能的前沿课程。因此，他的专业履历是当前市场营销和数字媒体领域最相关的履历之一。

Stevenson, Scott 先生

- 华纳兄弟数字营销总监美国伯班克发现
- 华纳兄弟公司交通经理娱乐
- 加利福尼亚大学创意写作硕士
- 佛罗里达大学电信学士学位

> 与世界上最优秀的专家一起实现你的学术和职业目标！MBA 教师将指导您完成整个学习过程”

国际客座董事

Eric Nyquist 博士是**国际体育领域**的杰出专业人士，他的职业生涯令人瞩目，因其战略领导力以及在顶级体育组织中推动变革和创新的能力而闻名。

他曾担任多个高级职位，包括 NASCAR 的通讯与影响总监，总部位于美国佛罗里达州。在这一机构中积累了多年经验后，Nyquist 博士还担任了多个领导职务，包括 NASCAR 战略发展高级副总裁和商务事务总监，负责管理从战略发展到娱乐营销等多个领域。

此外，Nyquist 在芝加哥最重要的体育特许经营中留下了深刻印记。作为芝加哥公牛队和芝加哥白袜队的执行副总裁，他展示了在职业体育领域推动业务和战略成功的能力。

最后，值得一提的是，他的体育职业生涯始于纽约，担任 Roger Goodell 在国家橄榄球联盟（NFL）的首席战略分析师，并曾在美国足球联合会担任法律实习生。

Nyquist, Eric 先生

- NASCAR 通讯与影响总监，佛罗里达，美国
- NASCAR 战略发展高级副总裁
- NASCAR 战略规划副总裁
- NASCAR 商务事务总监
- 芝加哥白袜队执行副总裁
- 芝加哥公牛队执行副总裁
- 国家橄榄球联盟（NFL）企业规划经理
- 美国足球联合会商务事务/法律实习生
- 芝加哥大学法学博士
- 芝加哥大学布斯商学院 MBA
- Carleton College 国际经济学学士

“凭借这项 100% 在线的大学学位，你将能够在不影响日常工作义务的情况下进行学习，同时得到国际领域内顶级专家的指导。现在就报名！”

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

Marcos Sbarbaro, Victoria Alicia 女士

- B60。的原生 Android 移动应用程序开发人员英国
- 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
- 负责设备迁移、掌上电脑移动 设备 管理、维护和 培训的系统技术员
- 加泰罗尼亚开放大学的计算机系统技术工程专业
- 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

Redondo, Jesús Serrano 先生

- 网络开发和网络安全技术员
- 帕伦西亚 Roams 网络开发人员
- 马德里西班牙电信公司 前端开发 员
- 马德里 Best Pro Consulting SL 前端开发 员
- 卡斯蒂利亚-莱昂齐纳集团电信设备和服务安装工
- 卡斯蒂利亚-莱昂 Lican Comunicaciones SL 电信设备和服务安装工
- 由马德里 Getafe CFTIC 颁发的信息安全证书
- 由巴伦西亚 Trinidad Arroyo IES 颁发的高级电信与信息系统技术员
- 帕伦西亚特立尼达阿罗约 IES 中压和低压电工安装高级技师
- Incibe黑客学院提供的逆向工程、速记和加密培训

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
- 在位于巴伦西亚的福特工厂担任电子技术员

Peralta Alonso, Jon 先生

- 阿尔蒂亚高级数据保护和网络安全顾问
- Arriaga Asociados Asesoramiento Jurídico y Económico S.L. 律师/法律顾问
- 专业公司的法律顾问/实习生：Óscar Padura
- 巴斯克公立大学法律学位
- EIS 创新学校数据保护硕士课程代表
- 巴斯克公立大学宣传硕士学位
- 卡斯蒂利亚伊莎贝尔一世国际大学民事诉讼实践专业硕士学位
- 个人数据保护、网络安全和信息通信技术法硕士课程讲师

Jiménez Ramos, Álvaro 先生

- 网络安全分析师
- The Workshop 高级安全分析师
- Axians 网络安全分析师 L1
- Axians 网络安全分析师 L2
- SACYR S.A. 的网络安全分析师
- 马德里理工大学远程信息处理工程学士
- CICE 网络安全和道德黑客硕士
- Deusto Training 的高级网络安全课程

> 借此机会了解这个领域的最新发展，并将其应用到你的日常工作中”

05

结构和内容

为了确保学生获得网络安全领域最严格和最前沿的知识，TECH 设计了一系列材料，汇集了这个行业的最新动态。这些内容是由这个领域的专家小组设计的，因此它们适应了这个部门提供的职位的当前需求。一个独特而突出的专业机会，将使学生在专业发展方面获得成功。

一个高水平的教学大纲，由高水平的专业人士设计并为其服务。你要错过这个机会吗?”

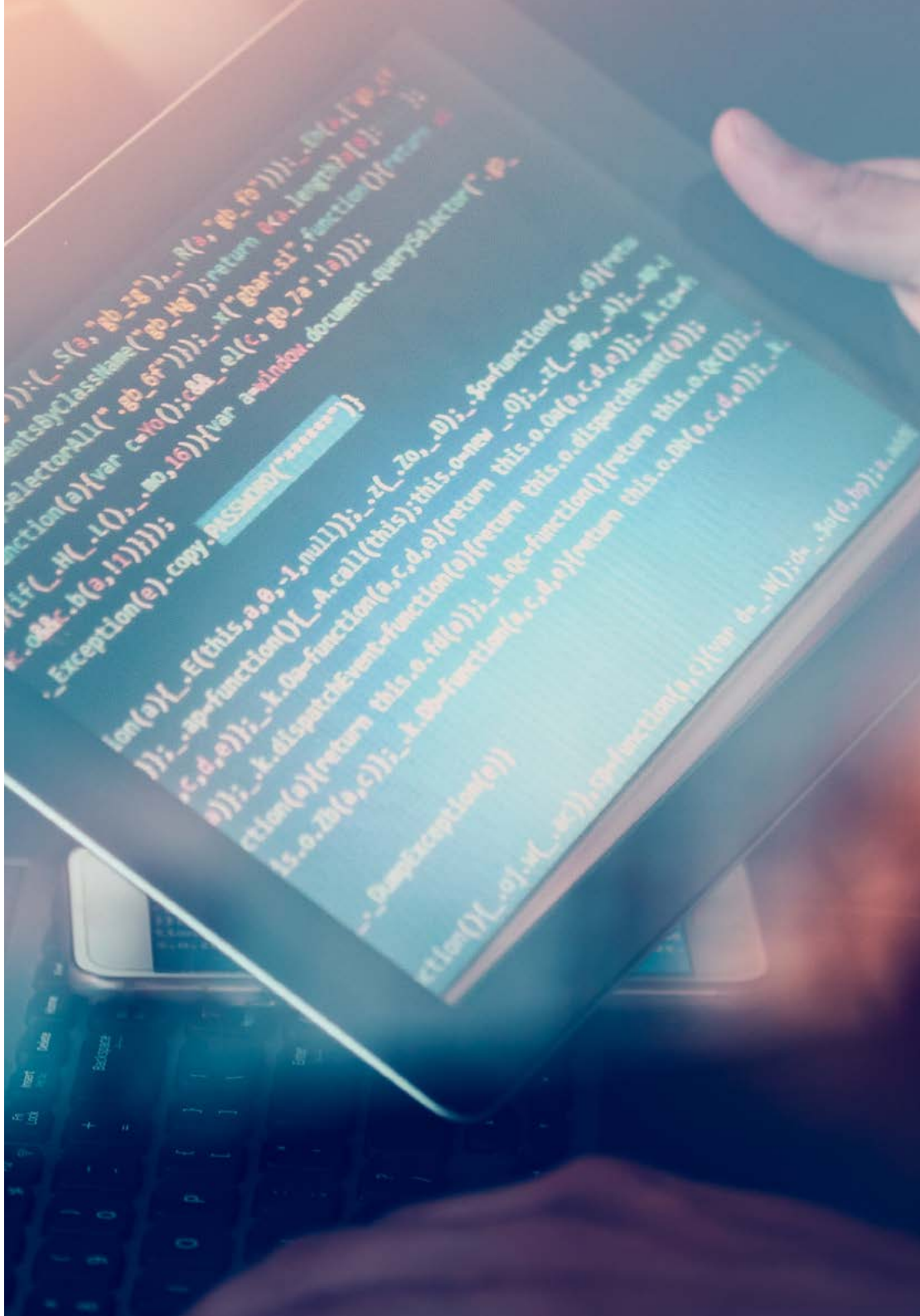
模块 1. 网络情报与网络安全

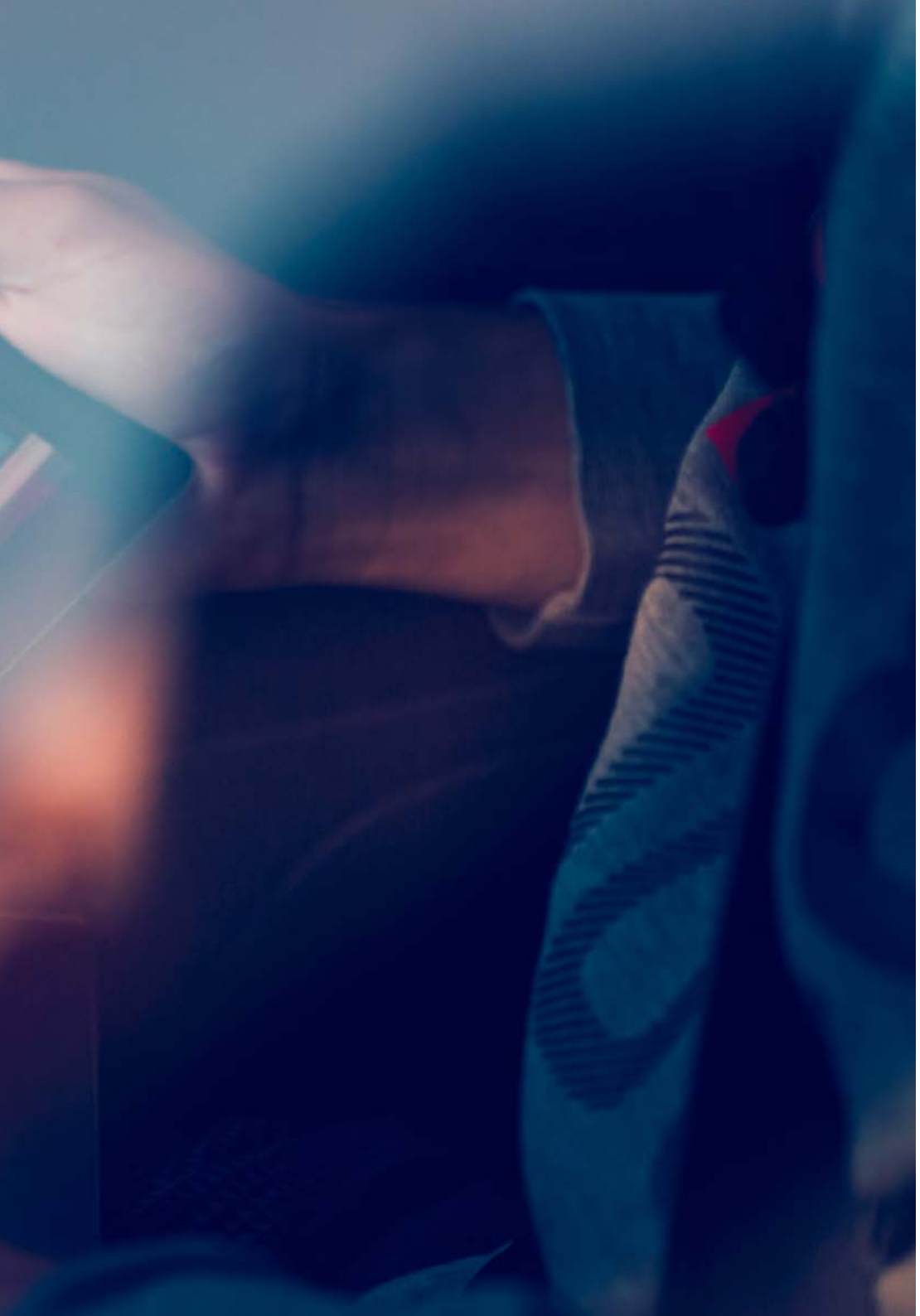
1.1. 网络情报
- 1.1.1. 网络情报
  - 1.1.1.1. 智能
    - 1.1.1.1.1. 情报周期
  - 1.1.1.2. 网络情报
  - 1.1.1.3. 网络情报与网络安全
- 1.1.2. 情报分析员
  - 1.1.2.1. 情报分析师的角色
  - 1.1.2.2. 情报分析员在评估活动中的偏见

1.2. 网络安全
- 1.2.1. 安全层
- 1.2.2. 识别网络威胁
  - 1.2.2.1. 外部威胁
  - 1.2.2.2. 内部威胁
- 1.2.3. 不利的行动
  - 1.2.3.1. 社会工程学
  - 1.2.3.2. 常用方法

1.3. 智能技术和工具
- 1.3.1. OSINT
- 1.3.2. SOCMINT
- 1.3.3. HUMIT
- 1.3.4. Linux 发行和工具
- 1.3.5. OWISAM
- 1.3.6. OWISAP
- 1.3.7. PTES
- 1.3.8. OSSTM

1.4. 评估方法
- 1.4.1. 情报分析
- 1.4.2. 组织获取信息的技术
- 1.4.3. 信息来源的可靠性和可信度
- 1.4.4. 分析方法
- 1.4.5. 情报结果展示





1.5. 审计和文件
- 1.5.1. IT 安全审计
- 1.5.2. 审计文件和许可证
- 1.5.3. 审计的类型
- 1.5.4. 可交付的成果
  - 1.5.4.1. 技术报告
  - 1.5.4.2. 执行报告

1.6. 网络匿名
- 1.6.1. 使用匿名
- 1.6.2. 匿名技术 (Proxy,, VPN)
- 1.6.3. TOR、Freenet 和 IP2 网络

1.7. 威胁和安全类型
- 1.7.1. 威胁类型
- 1.7.2. 实体安全
- 1.7.3. 网络安全
- 1.7.4. 逻辑安全
- 1.7.5. Web 应用程序的安全性
- 1.7.6. 移动设备的安全

1.8. 法规和合规性
- 1.8.1. RGPD
- 1.8.2. ISO 1,5000 系列
- 1.8.3. NIST 网络安全框架
- 1.8.4. PIC
- 1.8.5. ISO 27032
- 1.8.6. 云法规
- 1.8.7. SOX
- 1.8.8. PCI

1.9. 风险分析和指标
- 1.9.1. 风险范围
- 1.9.2. 资产
- 1.9.3. 威胁
- 1.9.4. 漏洞
- 1.9.5. 风险评估
- 1.9.6. 风险处理

1.10. 网络安全领域的重要组织
- 1.10.1. 美国国家标准与技术研究院
- 1.10.2. 欧洲网络及信息安全局
- 1.10.3. 美洲国家组织
- 1.10.4. 南美国家联盟-南美进步论坛

模块 2. 主机的安全

2.1. 后备副这个
- 2.1.1. 备份策略
- 2.1.2. 适用于 Windows 的工具
- 2.1.3. Linux 的工具
- 2.1.4. macOS 的工具

2.2. 用户的防毒软件
- 2.2.1. 防毒软件的类型
- 2.2.2. 适用于 Windows 的防毒软件
- 2.2.3. linux 的防毒软件
- 2.2.4. MacOS 的防毒软件
- 2.2.5. 智能手机的防毒软件

2.3. 入侵探测器 - HIDS
- 2.3.1. 入侵探测方法
- 2.3.2. Sagan
- 2.3.3. Aide
- 2.3.4. Rkhunter

2.4. 本地防火墙
- 2.4.1. Windows 防火墙
- 2.4.2. Linux 的防火墙
- 2.4.3. MacOS 防火墙

2.5. 密码管理器
- 2.5.1. Password
- 2.5.2. LastPass
- 2.5.3. KeePass
- 2.5.4. 粘性密码
- 2.5.5. RoboForm

2.6. 网络钓鱼检测器
- 2.6.1. 动手钓鱼检测器
- 2.6.2. 网络钓鱼工具

2.7. 间谍软件
- 2.7.1. 回避机制
- 2.7.2. 反间谍软件工具

2.8. 追踪器
- 2.8.1. 系统保护措施
- 2.8.2. 反追踪工具

2.9. EDR--终端检测与响应
- 2.9.1. EDR 系统行为
- 2.9.2. EDR 和防病毒软件的区别
- 2.9.3. EDR 系统的未来

2.10. 控制安装软件
- 2.10.1. 存储库和软件商店
- 2.10.2. 允许或禁止的软件列表
- 2.10.3. 更新标准
- 2.10.4. 安装软件的权限

模块 3. 网络安全（周边）

3.1. 威胁检测和预防系统
- 3.1.1. 安全事件的总体框架
- 3.1.2. 目前的防御系统:纵深防御和 SOC
- 3.1.3. 当前的网络架构
- 3.1.4. 用于检测和预防事故的工具类型
  - 3.1.4.1. 基于网络的系统
  - 3.1.4.2. 基于主机的系统
  - 3.1.4.3. 集中式系统
- 3.1.5. 阶段/主机、容器和无服务器的通信和检测

3.2. 防火墙
- 3.2.1. 防火墙的类型
- 3.2.2. 攻击和缓解

3.2.3. Linux 内核的常用防火墙防火墙
3.2.3.1. UFW
3.2.3.2. Nftables 和 iptables
3.2.3.3. 火墙网 (Firewalld)
3.2.4. 基于系统日志的检测系统
3.2.4.1. TCP 包装器
3.2.4.2. BlockHosts 和 DenyHosts
3.2.4.3. Fai2ban
3.3. 入侵检测和预防系统(IDS/IPS)
3.3.1. 对 IDS/IPS 的攻击
3.3.2. IDS/IPS 系统
3.3.2.1. Snort
3.3.2.2. Suricata
3.4. 下一代防火墙(NGFW)
3.4.1. NGFW 与传统防火墙的区别
3.4.2. 核心能力
3.4.3. 商务解决方案
3.4.4. 云防火墙
3.4.4.1. 云 VPC 架构
3.4.4.2. 云 ACLs
3.4.4.3. 安全组
3.5. 代理服务器
3.5.1. proxy 类型
3.5.2. proxy 使用代理优缺点
3.6. 防毒引擎
3.6.1. 恶意软件和 IOC 的背景
3.6.2. 防毒引擎的问题
3.7. 邮件保护系统
3.7.1. 反垃圾邮件
3.7.1.1. 黑白名单
3.7.1.2. 贝叶斯过滤器
3.7.2. 邮件网关 (MGW)
3.8. SIEM
3.8.1. 组件和架构
3.8.2. 关联规则和用例
3.8.3. SIEM 系统的当前挑战
3.9. SOAR
3.9.1. SOAR 和 SIEM：敌人或盟友
3.9.2. SOAR 系统的未来
3.10. 其他基于网络的系统
3.10.1. WAF
3.10.2. NAC
3.10.3. 蜜罐和蜜网
3.10.4. CASB

模块 4. 智能手机的安全

4.1. 移动设备的世界
4.1.1. 移动平台类型
4.1.2. 设备
4.1.3. 安卓设备
4.2. 移动安全管理
4.2.1. OWASP 移动安全项目
4.2.1.1. 十大漏洞
4.2.2. 通信、网络和连接模式
4.3.商业环境的移动设备
4.3.1. 风险
4.3.2. 设备监控
4.3.3. 移动设备管理 (MDM)
4.4.用户隐私和数据安全
4.4.1. 信息状态
4.4.2. 许可权
4.4.2.1. 加密

4.4.3. 安全数据存储
4.4.3.1. iOS 的安全存储
4.4.3.2. 安卓的安全存储
4.4.4. 应用程序开发中的正确做法
4.5. 漏洞和攻击媒介
4.5.1. 漏洞
4.5.2. 攻击向量
4.5.2.1. 恶意软件
4.5.2.2. 泄露数据
4.5.2.3. 操作数据
4.6. 主要威胁
4.6.1. 用户未强制
4.6.2. 恶意软件
4.6.2.1. 恶意软件的类型
4.6.3. 社会工程学
4.6.4. 数据泄露
4.6.5. 信息盗窃
4.6.6. 不安全的 Wi-Fi 网络
4.6.7. 过时的软件
4.6.8. 恶意应用程序
4.6.9. 弱密码
4.6.10. 安全设置薄弱或不存在
4.6.11. 物理访问
4.6.12. 丢失或被盗的设备
4.6.13. 身份冒充(诚信)
4.6.14. 弱或损坏的密码学
4.6.15. 拒绝服务 (DoS)
4.7. 主要攻击
4.7.1. 网络钓鱼攻击
4.7.2. 与通信模式相关的攻击
4.7.3. smishing 攻击
4.7.4. 加密劫持攻击
4.7.5. 中间人攻击
4.8. 黑客攻击
4.8.1. Rooting 和越狱
4.8.2. 移动攻击剖析
4.8.2.1. 威胁传播
4.8.2.2. 在设备上安装恶意软件
4.8.2.3. 持久性
4.8.2.4. 有效载荷执行和信息提取
4.8.3. 黑客入侵 iOS 设备 :机制和工具
4.8.4. 黑客入侵安卓 设备 :机制和工具
4.9. 渗透测试
4.9.1. iOS 渗透测试
4.9.2. 安卓渗透测试
4.9.3. 工具
4.10. 保护和安全
4.10.1. 安全设定
4.10.1.1. iOS 设备
4.10.1.2. 安卓设备
4.10.2. 安防措施
4.10.3. 保护工具

模块 5. 物联网安全

5.1. 设备
5.1.1. 设备类型
5.1.2. 标准化架构
5.1.2.1. ONEM2M
5.1.2.2. IoTWF
5.1.3. 应用协议
5.1.4. 连接技术
5.2. 物联网设备。应用领域
5.2.1. 智能家居
5.2.2. 智慧城市
5.2.3. 运输
5.2.4. 可穿戴设备
5.2.5. 健康领域
5.2.6. IioT

5.3. 通讯协议
- 5.3.1. MQTT
- 5.3.2. LWM2M
- 5.3.3. OMA-DM
- 5.3.4. TR-069

5.4. 智能家居
- 5.4.1. 家庭自动化
- 5.4.2. 网络
- 5.4.3. 家用电器
- 5.4.4. 警惕和安全

5.5. 智慧城市
- 5.5.1. 照明
- 5.5.2. 气象
- 5.5.3. 安全

5.6. 运输
- 5.6.1. 地点
- 5.6.2. 付款和获得服务
- 5.6.3. 连接性

5.7. 可穿戴设备
- 5.7.1. 智能衣服
- 5.7.2. 智能首饰
- 5.7.3. 智能手表

5.8. 健康领域
- 5.8.1. 运动/心率监测
- 5.8.2. 监测患者和老年人
- 5.8.3. 植入它们
- 5.8.4. 手术机器人

5.9. 连接性
- 5.9.1. WiFi/网关
- 5.9.2. 蓝牙
- 5.9.3. 内置连接

5.10. 证券化
- 5.10.1. 专用网络
- 5.10.2. 密码管理器
- 5.10.3. 使用加密协议
- 5.10.4. 使用提示

模块 6. 道德黑客

6.1. 工作环境
- 6.1.1. Linux 发行版
  - 6.1.1.1. Kali Linux - 进攻性安全
  - 6.1.1.2. 鹦鹉系统
  - 6.1.1.3. Ubuntu
- 6.1.2. 虚拟化系统
- 6.1.3. 沙盒
- 6.1.4. 实验室部署

6.2. 方法
- 6.2.1. OSSTM
- 6.2.2. OWASP
- 6.2.3. 美国国家标准与技术研究院
- 6.2.4. PTES
- 6.2.5. ISSAF

6.3. Footprinting
- 6.3.1. 开源情报 (OSINT)
- 6.3.2. 搜索数据泄露和漏洞
- 6.3.3. 使用被动工具

6.4. 网络扫描
- 6.4.1. 扫描工具
  - 6.4.1.1. Nmap
  - 6.4.1.2. Hping3
  - 6.4.1.3. 其他扫描工具
- 6.4.2. 扫描技术
- 6.4.3. 防火墙和 IDS 规避技术
- 6.4.4. 抢夺横幅
- 6.4.5. 网络图

6.5. 枚举
- 6.5.1. SMTP 枚举
- 6.5.2. DNS 枚举
- 6.5.3. NetBIOS 和 Samba 枚举
- 6.5.4. LDAP 枚举
- 6.5.5. SNMP 枚举
- 6.5.6. 其他枚举技术

6.6. 漏洞扫描
- 6.6.1. 漏洞分析解决方案
  - 6.6.1.1. Qualys
  - 6.6.1.2. Nessus
  - 6.6.1.3. CFI LanGuard
- 6.6.2. 漏洞评分系统
  - 6.6.2.1. CVSS
  - 6.6.2.2. CVE
  - 6.6.2.3. NVD

6.7. 无线网络攻击
- 6.7.1. 无线网络黑客攻击方法
  - 6.7.1.1. 发现Wi-Fi
  - 6.7.1.2. 流量分析
  - 6.7.1.3. aircrack 攻击
    - 6.7.1.3.1. WEP 攻击
    - 6.7.1.3.2. WPA/WPA2 攻击
  - 6.7.1.4. 孪生恶魔攻击
  - 6.7.1.5. WPS攻击
  - 6.7.1.6. 干扰
- 6.7.2. 无线安全工具

6.8. 入侵网络服务器
- 6.8.1. 跨站脚这个攻击
- 6.8.2. CSRF
- 6.8.3. 会话劫持
- 6.8.4. SQL 注入攻击

6.9. 利用漏洞
- 6.9.1. 使用已知漏洞
- 6.9.2. 使用 metasploit
- 6.9.3. 使用恶意软件
  - 6.9.3.1. 定义和范围
  - 6.9.3.2. 生成恶意软件
  - 6.9.3.3. 绕过防病毒解决方案

6.10. 持久性
- 6.10.1. Rootkit 的安装
- 6.10.2. ncat 的使用
- 6.10.3. 为后门使用计划任务
- 6.10.4. 用户创建
- 6.10.5. HIDS 检测

模块 7. 逆向工程

7.1. 编译器
- 7.1.1. 代码类型
- 7.1.2. 编译器的阶段
- 7.1.3. 符号表
- 7.1.4. 错误的处理程序
- 7.1.5. GCC 编译器

7.2. 编译器中的解析类型
- 7.2.1. 词法分析
  - 7.2.1.1. 术语
  - 7.2.1.2. 词汇成分
  - 7.2.1.3. LEX 词法分析器
- 7.2.2. 句法分析
  - 7.2.2.1. 文法无上下文
  - 7.2.2.2. 解析类型
    - 7.2.2.2.1. 自上向下分析
    - 7.2.2.2.2. 自下而上分析
  - 7.2.2.3. 语法树和派生
  - 7.2.2.4. 解析器的类型
    - 7.2.2.4.1. LR（从左到右）解析器
    - 7.2.2.4.2. LALR 解析器
- 7.2.3. 语义分析
  - 7.2.3.1. 文法的属性
  - 7.2.3.2. S-属性
  - 7.2.3.3. L-属性

7.3. 汇编器数据结构
- 7.3.1. 变数
- 7.3.2. 数组
- 7.3.3. 指引
- 7.3.4. 结构
- 7.3.5. 物品

7.4. 汇编代码结构
- 7.4.1. 选择结构
  - 7.4.1.1. 如果，否则如果，否则
  - 7.4.1.2. 转变
- 7.4.2. 迭代结构
  - 7.4.2.1. For
  - 7.4.2.2. While
  - 7.4.2.3. 休息时间的使用
- 7.4.3. 职能

7.5. x86 硬件架构
- 7.5.1. x86 处理器架构
- 7.5.2. x86 数据结构
- 7.5.3. x86 代码结构
- 7.5.3. x86 代码结构

7.6. ARM 硬件架构
- 7.6.1. ARM 处理器架构
- 7.6.2. ARM 数据结构
- 7.6.3. ARM 代码结构

7.7. 静态代码分析
- 7.7.1. 反汇编程序
- 7.7.2. IDA
- 7.7.3. 代码重建器

7.8. 动态代码分析
- 7.8.1. 行为分析
  - 7.8.1.1. 工业电子通讯
  - 7.8.1.2. 监测
- 7.8.2. Linux 代码调试器
- 7.8.3. Windows 的代码调试器

7.9. 沙盒
- 7.9.1. 沙箱架构
- 7.9.2. 避免 沙箱
- 7.9.3. 检测技术
- 7.9.4. 躲避技巧
- 7.9.5. 反措施
- 7.9.6. Linux 的 Sandbox
- 7.9.7. Windows 的 Sandbox
- 7.9.8. MacOS 的 Sandbox
- 7.9.9. 安卓上的沙盒

7.10. malware分析
- 7.10.1. malware分析方法
- 7.10.2. malware混淆技术
  - 7.10.2.1.可执行的混淆
  - 7.10.2.2.执行环境的限制
- 7.10.3. malware 分析工具

模块 8. 安全发展

8.1. 安全发展
- 8.1.1. 质量、功能和安全
- 8.1.2. 保密性、完整性和可用性
- 8.1.3. 软件开发生命周期

8.2. 需求阶段
- 8.2.1. 认证控制
- 8.2.2. 控制角色和权限
- 8.2.3. 风险导向的要求
- 8.2.4. 特权批准

8.3. 分析和设计阶段
- 8.3.1. 访问组件和系统管理
- 8.3.2. 审计追踪
- 8.3.3. 会话管理
- 8.3.4. 历史数据
- 8.3.5. 正确的错误处理
- 8.3.6. 职责分开

8.4. 实施和编码阶段
- 8.4.1. 保护开发环境
- 8.4.2. 准备技术文件
- 8.4.3. 安全加密
- 8.4.4. 通讯安全

8.5. 安全编码最佳实践
- 8.5.1. 输入数据验证
- 8.5.2. 输出数据编码
- 8.5.3. 编程风格
- 8.5.4. 变更日志管理
- 8.5.5. 密码实践
- 8.5.6. 错误和日志管理
- 8.5.7. 文件管理
- 8.5.8. 管理。记忆
- 8.5.9. 安全功能的标准化和重用

8.6. 服务器准备和加固
- 8.6.1. 管理服务器上的用户、组别和角色
- 8.6.2. 软件安装
- 8.6.3. 服务器加固
- 8.6.4. 应用环境的配置

8.7. DB 准备和硬化
- 8.7.1. 优化数据库引擎优化
- 8.7.2. 为应用程序创建自己的用户
- 8.7.3. 为用户分配精确的权限
- 8.7.4. 数据库加固

8.8. 测试阶段
- 8.8.1. 质安全控制的质量控制
- 8.8.2. 阶段性代码检查
- 8.8.3. 配置管理验证
- 8.8.4. 黑盒测试

8.9. 准备向生产过渡
- 8.9.1. 执行变更控制
- 8.9.2. 执行分步生产程序
- 8.9.3. 执行回滚过程
- 8.9.4. 预生产阶段的测试

8.10. 维护阶段
- 8.10.1. 基于风险的保险
- 8.10.2. 白盒安全维护测试
- 8.10.3. 黑盒安全维护测试

模块 9. 取证分析

9.1. 数据采集和复制
- 9.1.1. 易失性数据采集
  - 9.1.1.1. 系统信息
  - 9.1.1.2. 网络信息
  - 9.1.1.3. 波动率定律
- 9.1.2. 静态数据采集
  - 9.1.2.1. 创建重复图像
  - 9.1.2.2. 为监管链准备文件
- 9.1.3. 获取数据的验证方法
  - 9.1.3.1. 适用于 Linux 的方法
  - 9.1.3.2. 适用于 Windows 的方法

9.2. 反取证技术的评估和失败
- 9.2.1. 反取证技术的目标
- 9.2.2. 删除数据
  - 9.2.2.1. 删除数据和文件
  - 9.2.2.2. 恢复文件
  - 9.2.2.3. 恢复已删除的分区
- 9.2.3. 密码保护
- 9.2.4. 隐写术
- 9.2.5. 安全删除设备
- 9.2.6. 加密

9.3. 操作系统的取证分析
- 9.3.1. Windows 取证
- 9.3.2. Linux 取证
- 9.3.3. Mac 取证

9.4. 网络取证
- 9.4.1. 日志分析
- 9.4.2. 数据相关
- 9.4.3. 网络研究
- 9.4.4. 网络取证要遵循的步骤

9.5. 网络取证
- 9.5.1. 网络攻击调查
- 9.5.2. 攻击检测
- 9.5.3. IP 地址的位置

9.6. 数据库取证
- 9.6.1. MSSQL 取证分析
- 9.6.2. MySQL 取证分析
- 9.6.3. PostgreSQL 取证分析
- 9.6.4. MongoDB 取证分析

9.7. 云取证分析
- 9.7.1. 云的犯罪类型
  - 9.7.1.1. 以云为主体
  - 9.7.1.2. 云作为对象
  - 9.7.1.3. 云作为工具
- 9.7.2. 云取证的挑战
- 9.7.3. Cloud 储服务调查
- 9.7.4. 云取证工具

9.8. 电子邮件犯罪调查
- 9.8.1. 邮件系统
  - 9.8.1.1. 邮件客户端
  - 9.8.1.2. 邮件服务器
  - 9.8.1.3. SMTP 服务器
  - 9.8.1.4. POP3 服务器
  - 9.8.1.5. IMAP4 服务器
- 9.8.2. 邮件犯罪
- 9.8.3. 邮件信息
  - 9.8.3.1. 标准标题
  - 9.8.3.2. 扩展标题
- 9.8.4. 调查这些罪行的步骤
- 9.8.5. 电子邮件取证工具

9.9. 移动取证
- 9.9.1. 手机网络
  - 9.9.1.1. 网络类型
  - 9.9.1.2. CDR 内容
- 9.9.2. 用户识别模块(SIM)
- 9.9.3. 逻辑获取
- 9.9.4. 物理获取
- 9.9.5. 文件系统获取

9.10. 起草和提交法证报告
- 9.10.1. 取证报告的重要方面
- 9.10.2. 报告的分类和类型
- 9.10.3. 撰写报告指南
- 9.10.4. 提交报告
  - 9.10.4.1. 作证前的准备
  - 9.10.4.2. 证人陈述
  - 9.10.4.3. 与媒体打交道

模块 10. 计算机安全现在和未来的挑战

10.1. 区块链技术
- 10.1.1. 应用的领域
- 10.1.2. 保密保证
- 10.1.3. 不可抵赖的保证

10.2. 数字货币
- 10.2.1. Bitcoins
- 10.2.2. 加密货币
- 10.2.3. 加密货币挖矿
- 10.2.4. 金字塔计划
- 10.2.5. 其他潜在的犯罪和问题

10.3. Deepfake
- 10.3.1. 媒体的影响
- 10.3.2. 对社会的危害
- 10.3.3. 检测机制

10.4. 人工智能的未来
- 10.4.1. 人工智能和认知计算
- 10.4.2. 用于简化客户服务

10.5. 数字隐私
- 10.5.1. 网络数据的价值
- 10.5.2. 网络数据的使用
- 10.5.3. 隐私和数字身份管理

10.6. 网络冲突、网络罪犯和网络攻击
- 10.6.1. 网络安全对国际冲突的影响
- 10.6.2. 网络攻击对普通人群的影响
- 10.6.3. 网络犯罪分子的类型保护措施

10.7. 远程办公
- 10.7.1. Covid19 期间和之后的远程办公革命
- 10.7.2. 访问瓶颈
- 10.7.3. 攻击面的变化
- 10.7.4. 工人的需要

10.8. 新兴无线 技术
- 10.8.1. WPA3
- 10.8.2. 5G
- 10.8.3. 毫米波
- 10.8.4. “变得聪明”而不是“获得更多”的趋势

10.9. 网络的未来寻址
- 10.9.1. IP寻址的当前问题
- 10.9.2. IPv6
- 10.9.3. IPv4+
- 10.9.4. IPv4+ 相对于 IPv4 的优势
- 10.9.5. IPv6 相对于 IPv4 的优势

10.10. 提高民众早期和持续培训意识的挑战
- 10.10.1. 当前的政府策
- 10.10.2. 民众对学习的抵制
- 10.10.3. 公司将采用的培训计划

模块 11. 公司的领导力、道德和社会责任

11.1. 全球化与治理
- 11.1.1. 治理和公司治理
- 11.1.2. 企业公司治理的基本原则
- 11.1.3. 董事会在公司治理框架中的角色

11.2. 领导力
- 11.2.1. 领导力。一个概念性的方法
- 11.2.2. 公司领导力
- 11.2.3. 领导者在企业管理中的重要性

11.3. 跨文化管理
- 11.3.1. 跨文化管理的概念
- 11.3.2. 对民族文化知识的贡献
- 11.3.3. 多元化管理

11.4. 管理发展和领导力
- 11.4.1. 管理发展的概念
- 11.4.2. 领导力的概念
- 11.4.3. 领导力理论
- 11.4.4. 领导风格
- 11.4.5. 领导力中的情报
- 11.4.6. 今天的领导力挑战

11.5. 道德与伦理
- 11.5.1. 商业道德
- 11.5.2. 公司的领导力和道德

11.6. 可持续发展
- 11.6.1. 可持续性和可持续发展
- 11.6.2. 2030 年议程
- 11.6.3. 可持续发展的公司

11.7. 企业社会责任
- 11.7.1. 企业社会责任的国际维度
- 11.7.2. 履行企业社会责任
- 11.7.3. 公司社会责任的影响及衡量

11.8. 负责任管理的系统和工具
- 11.8.1. RSC:企业社会责任
- 11.8.2. 实施负责任管理战略的基本要素
- 11.8.3. 实施企业社会责任管理系统的步骤
- 11.8.4. CSR 工具和标准

11.9. 跨国公司与人权
- 11.9.1. 全球化、跨国企业和人权
- 11.9.2. 跨国公司面临国际法
- 11.9.3. 跨国公司有关人权的法律文书

11.10. 法律环境和 公司治理
- 11.10.1. 国际进出口法规
- 11.10.2. 知识产权和工业产权
- 11.10.3. 国际劳工法

模块 12. 人事和人才管理

12.1. 战略人员管理
- 12.1.1. 战略管理和人力资源
- 12.1.2. 人员管理战略

12.2. 基于能力的人力资源管理
- 12.2.1. 潜力分析
- 12.2.2. 薪酬政策
- 12.2.3. 职业/继任计划

12.3. 绩效评估和绩效管理
- 12.3.1. 绩效管理
- 12.3.2. 绩效管理:目标和过程

12.4. 人才和人事管理创新
- 12.4.1. 战略人才管理模式
- 12.4.2. 人才识别、培训和发展
- 12.4.3. 忠诚度和保留率
- 12.4.4. 积极主动,勇于创新

12.5. 激励
- 12.5.1. 激励的这个质
- 12.5.2. 期望理论
- 12.5.3. 需求理论
- 12.5.4. 激励和经济补偿

12.6. 培养高绩效团队
- 12.6.1. 高绩效团队:自我管理团队
- 12.6.2. 高绩效自我管理团队的管理方法

12.7. 更换管理层
- 12.7.1. 更换管理层
- 12.7.2. 变更管理流程的类型
- 12.7.3. 变革管理的阶段或阶段

12.8. 谈判和冲突管理
- 12.8.1. 谈判
- 12.8.2. 冲突管理
- 12.8.3. 危机管理

12.9. 沟通管理
- 12.9.1. 企业内外沟通
- 12.9.2. 通讯部门
- 12.9.3. 公司的传媒负责人 Dircom 简介

12.10. 生产力、吸引、保留和激活人才
- 12.10.1. 生产力
- 12.10.2. 吸引和保留人才的杠杆

模块 13. 经济-财务管理

13.1. 经济环境
- 13.1.1. 宏观经济环境和国家金融体系
- 13.1.2. 金融机构
- 13.1.3. 金融市场
- 13.1.4. 金融资产
- 13.1.5. 金融部门的其他实体

13.2. 管理会计
- 13.2.1. 基这个概念
- 13.2.2. 公司资产
- 13.2.3. 公司负债
- 13.2.4. 公司净资产
- 13.2.5. 损益表

13.3. 信息系统和商业智能
- 13.3.1. 基这个原理和分类
- 13.3.2. 成这个分配阶段和方法
- 13.3.3. 成这个中心的选择和影响

13.4. 预算和管理控制
- 13.4.1. 预算模型
- 13.4.2. 资本预算
- 13.4.3. 运营预算
- 13.4.5. 财政部预算
- 13.4.6. 预算跟踪

13.5. 财务管理
- 13.5.1. 公司的财务决策
- 13.5.2. 财务部
- 13.5.3. 现金盈余
- 13.5.4. 与财务管理相关的风险
- 13.5.5. 财务管理 风险管理

13.6. 金融规划
- 13.6.1. 财务规划的定义
- 13.6.2. 财务规划中要采取的行动
- 13.6.3. 创建和制定企业战略
- 13.6.4. 现金流量表
- 13.6.5. 当前表

13.7. 企业财务战略
- 13.7.1. 企业战略和融资来源
- 13.7.2. 企业融资的金融产品

13.8. 战略融资
- 13.8.1. 自筹资金
- 13.8.2. 自有资金增加
- 13.8.3. 混合资源
- 13.8.4. 通过中介机构融资

13.9. 金融分析和规划
- 13.9.1. 资产负债表分析
- 13.9.2. 损益表分析
- 13.9.3. 盈利能力分析

13.10. 案例/问题的分析和解决
- 13.10.1. 设计与纺织工业股份公司的财务信息(INDITEX)

模块 14. 商业管理与战略营销

14.1. 商业管理
- 14.1.1. 商业管理的概念框架
- 14.1.2. 业务战略和规划
- 14.1.3. 商业总监的角色

14.2. 营销
- 14.2.1. 营销的概念
- 14.2.2. 营销的基本要素
- 14.2.3. 公司的营销活动

14.3. 战略营销管理
- 14.3.1. 战略营销理念
- 14.3.2. 战略营销规划的概念
- 14.3.3. 战略营销规划过程的各个阶段

14.4. 数字和电子商务营销
- 14.4.1. 数字营销和电子商务的目标
- 14.4.2. 数字营销和媒体使用
- 14.4.3. 电子商务。一般背景
- 14.4.4. 电商类目
- 14.4.5. 电子商务的优点和缺点 与传统商业相比

14.5. 数字营销以加强品牌
- 14.5.1. 提高品牌声誉的在线策略
- 14.5.2. 品牌内容和讲故事

14.6. 吸引和保留客户的数字营销
- 14.6.1. 通过互联网的忠诚度和参与战略
- 14.6.2. 客户关系管理
- 14.6.3. 分区过大

14.7. 数字运动管理
- 14.7.1. 什么是数字广告活动?
- 14.7.2. 启动在线营销活动的步骤
- 14.7.3. 数字广告活动中的错误

14.8. 销售策略
- 14.8.1. 销售策略
- 14.8.2. 销售方式

14.9. 企业沟通
- 14.9.1. 概念
- 14.9.2. 组织沟通的重要性
- 14.9.3. 组织中的沟通类型
- 14.9.4. 组织中沟通的功能
- 14.9.5. 沟通的要素
- 14.9.6. 沟通问题
- 14.9.7. 通讯场景

14.10. 沟通和数字声誉
- 14.10.1. 在线声誉
- 14.10.2. 如何衡量数字声誉?
- 14.10.3. 在线声誉工具
- 14.10.4. 在线声誉报告
- 14.10.5. 品牌 在线的

模块 15. 管理行政

15.1. 一般管理
- 15.1.1. 一般管理概念
- 15.1.2. 总经理的行动
- 15.1.3. 总干事和他的职能
- 15.1.4. 管理局工作的转型

15.2. 经理和他或她的职能。组织文化及其方法
- 15.2.1. 经理和他或她的职能。组织文化及其方法

15.3. 业务管理
- 15.3.1. 领导力的重要性
- 15.3.2. 价值链
- 15.3.3. 质量管理

15.4. 公众演讲和发言人培训
- 15.4.1. 人际沟通
- 15.4.2. 沟通技巧和影响力
- 15.4.3. 沟通障碍

15.5. 个人和组织沟通的工具
- 15.5.1. 人际交往
- 15.5.2. 人际交往的工具
- 15.5.3. 组织内的沟通
- 15.5.4. 组织中的工具

15.6. 危机情况下的沟通
- 15.6.1. 危机
- 15.6.2. 危机的各个阶段
- 15.6.3. 信息:内容和时刻

15.7. 准备一个危机计划
- 15.7.1. 对潜在问题的分析
- 15.7.2. 教学
- 15.7.3. 工作人员是否充足

15.8. 情绪智力
- 15.8.1. 情绪智力和沟通
- 15.8.2. 自信、同理心和积极倾听
- 15.8.3. 自尊与情感沟通

15.9. 个人品牌
- 15.9.1. 发展个人品牌的策略
- 15.9.2. 个人品牌建设的法则
- 15.9.3. 建立个人品牌的工具

15.10. 领导力和团队管理
- 15.10.1. 领导力和领导风格
- 15.10.2. 领导者的能力和挑战
- 15.10.3. 变更流程管理
- 15.10.4. 多元文化团队管理

> 你的未来从这里开始。今天就报名参加，成为大公司的首席信息官”

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。

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

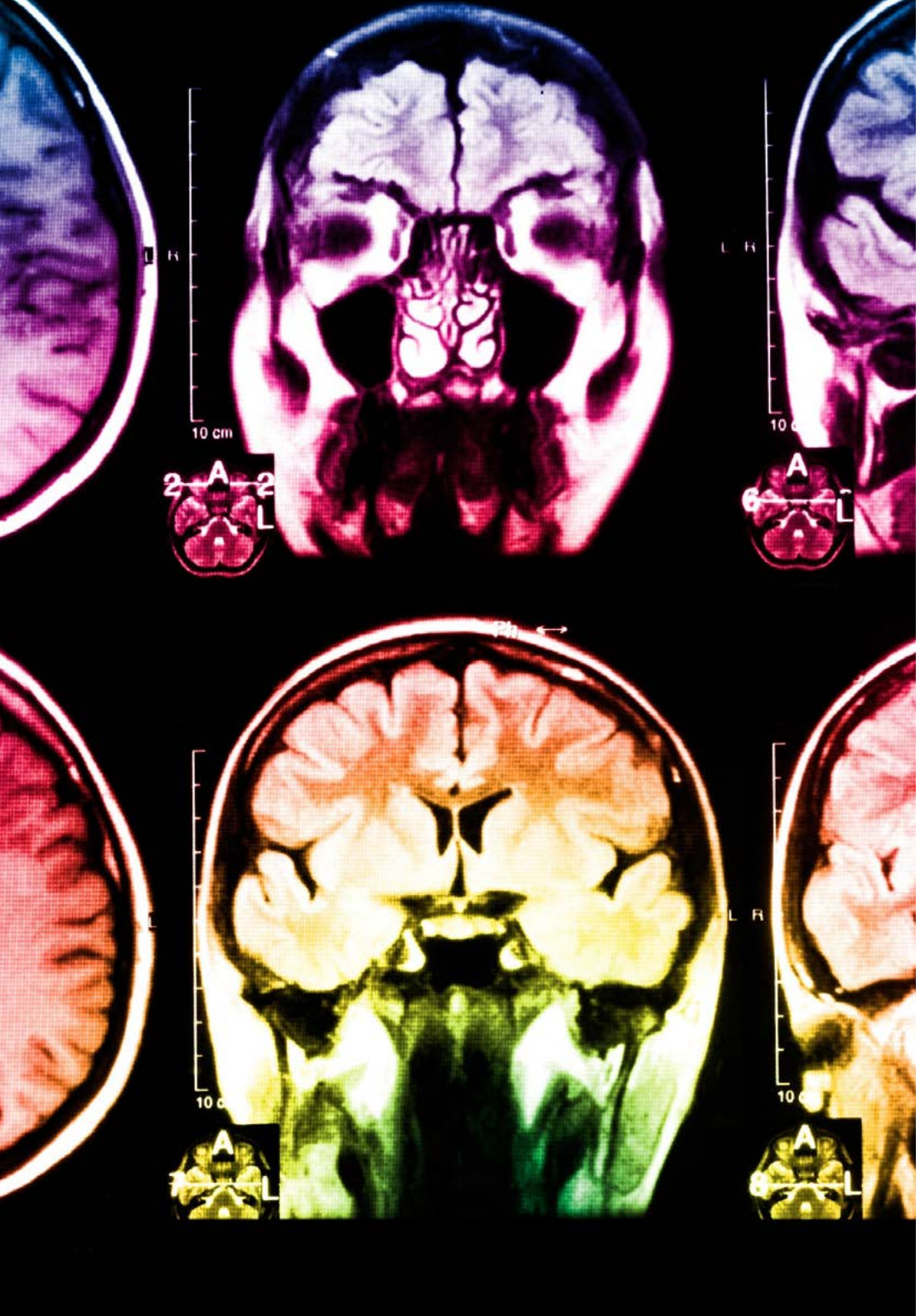
TECH有效地将案例研究方法与基于循环的100%在线学习系统相结合，在每节课中结合了个不同的教学元素。

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。

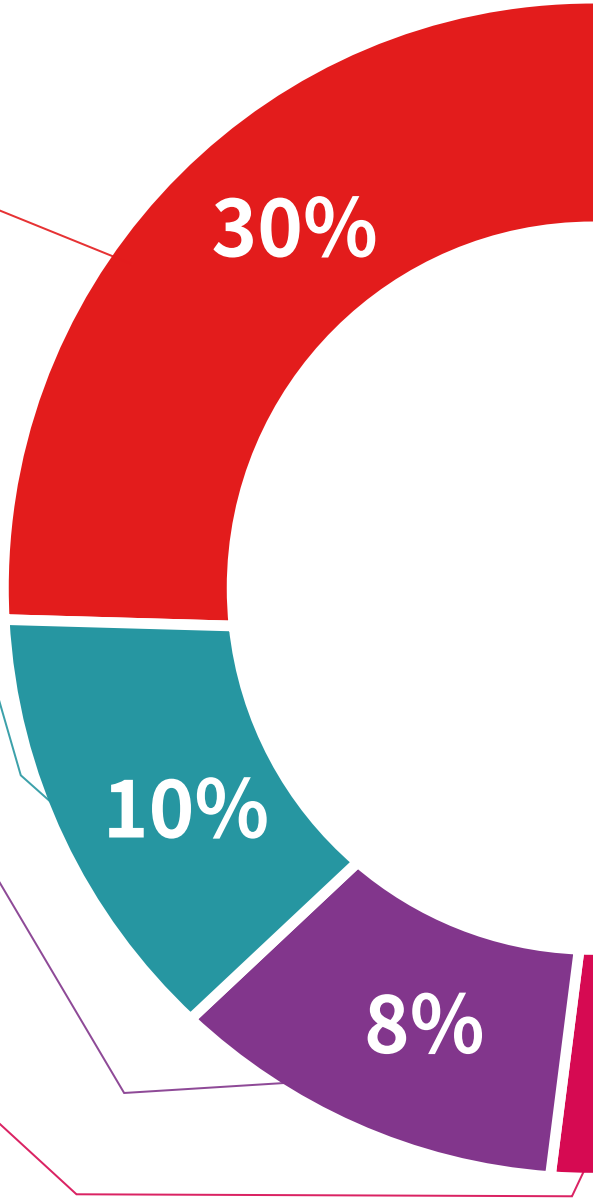
向专家学习可以加强知识和记忆，并为未来的困难决策建立信心。

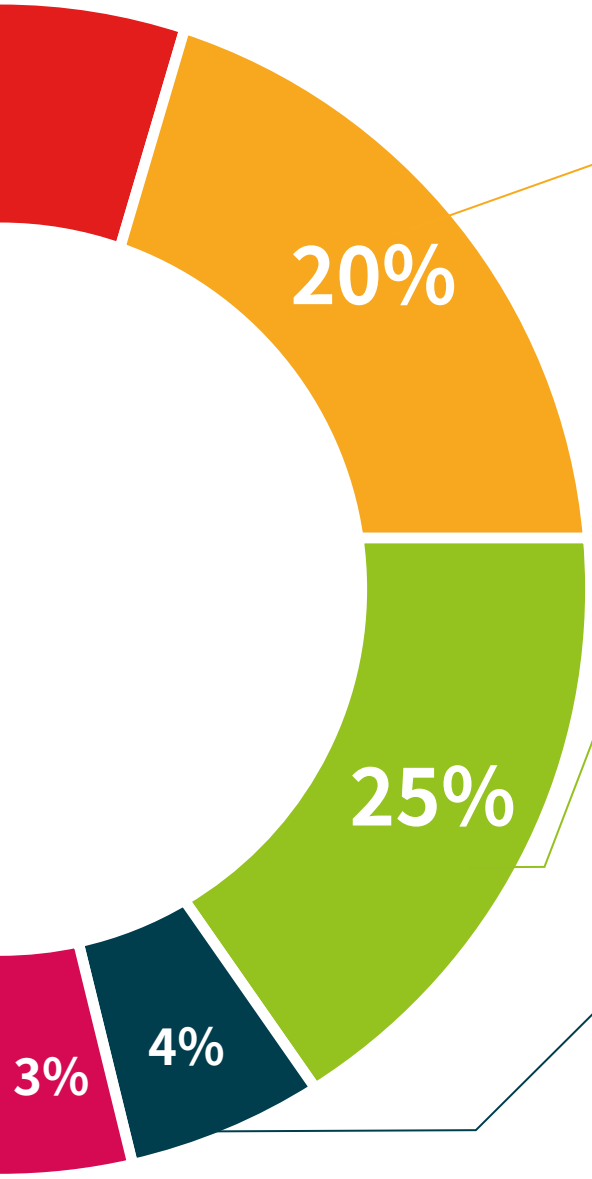
技能和能力的实践

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。

07

学位

网络安全管理 MBA（CISO，首席信息安全官）校级硕士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 颁发的校级硕士学位证书。

顺利完成这个课程并获得大学学位，无需旅行或通过繁琐的程序”

这个**网络安全管理 MBA（CISO，首席信息安全官）校级硕士**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**校级硕士**学位。

学位由**TECH科技大学**颁发，证明在校级硕士学位中所获得的资质，并满足工作交流，竞争性考试和职业评估委员会的要求。

学位：**网络安全管理 MBA（CISO，首席信息安全官）校级硕士**

模式：**在线**

时长：**12个月**


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

校级硕士

网络安全管理 MBA（CISO，首席信息安全官）

这是一个由本大学授予的学位，相当于1,500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


网络安全管理 MBA（CISO，首席信息安全官）校级硕士

科目类型	小时
必修(OB)	1,500
选修 (OP)	0
外部实习 (PR)	0
硕士论文 (TFM)	0
	总计1,500

教学大纲概况

学期	学科	小时	性质
1°	网络情报与网络安全	100	必修
1°	主机的安全	100	必修
1°	网络安全（周边）	100	必修
1°	智能手机的安全	100	必修
1°	物联网安全	100	必修
1°	道德黑客	100	必修
1°	逆向工程	100	必修
1°	安全发展	100	必修
1°	取证分析	100	必修
1°	计算机安全现在和未来的挑战	100	必修
1°	公司的领导力、道德和社会责任	100	必修
1°	人事和人才管理	100	必修
1°	经济-财务管理	100	必修
1°	商业管理与战略营销	100	必修
1°	管理行政	100	必修

Tere Guevara Navarro女士
校长

tech 科学技术大学

*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。

tech 科学技术大学

校级硕士
网络安全管理 MBA（CISO，首席信息安全官）

- 模式:**在线**
- 时长: **12个月**
- 学位: **TECH 科技大学**
- 课程表:**自由安排时间**
- 考试模式:**在线**

校级硕士
网络安全管理 MBA（CISO，首席信息安全官）

tech 科学技术大学