

大学课程
网上的网络安全



HACKING DETECT

tech 科学技术大学



tech 科学技术大学

大学课程 网上的网络安全

- » 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/network-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

随着技术的发展,我们的连接性增加,威胁和攻击技术也在增加。新功能越多,我们的交流越多,攻击面就越大。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。出于这个原因,本课程将讨论设计多层防御的重要性,也称为"深度防御",涵盖企业网络的各个方面。有了TECH质量。

A photograph of a computer workstation. In the foreground, a person's hands are typing on a white keyboard. In the background, a black computer monitor is visible. The screen of the monitor displays the word "SPAM ..." in large, bold, red capital letters. The image is partially obscured by a diagonal split, with a teal and white geometric shape on the left side.

SPAM ...

“

通过在线教学中最创新的大学课程, 在短短几周内获得网络网络安全课程的技能”

我们现在处于信息时代,处于连接的时代,我们在国内和公司环境中都是连接的。

威胁的范围非常广泛,从内置键盘记录器的木马,通过电子邮件,设法感染计算机,只是为了获得敏感数据,这可能是非常有利可图的,到将计算机或网络中的任何其他设备变成一个与命令和控制服务器通信的机器人,以实施大规模的拒绝服务攻击。

这就是为什么安全监测和防御系统必须不断发展。因为在一个远程办公和云服务日益盛行的世界里,传统的外围防火墙是不够的。

此外,由于产生警报的设备数量巨大,有必要建立一个持续审查警报的团队,一个安全运营中心或SOC,能够通过所有事件的关联性检测出从最简单到最复杂的威胁,甚至在许多情况下创建自动响应,以减少攻击的遏制和缓解时间。

这个**网上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

“

技术和连通性与网络威胁
同时在进步:了解这一干
预领域的所有最新发展”

“

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”

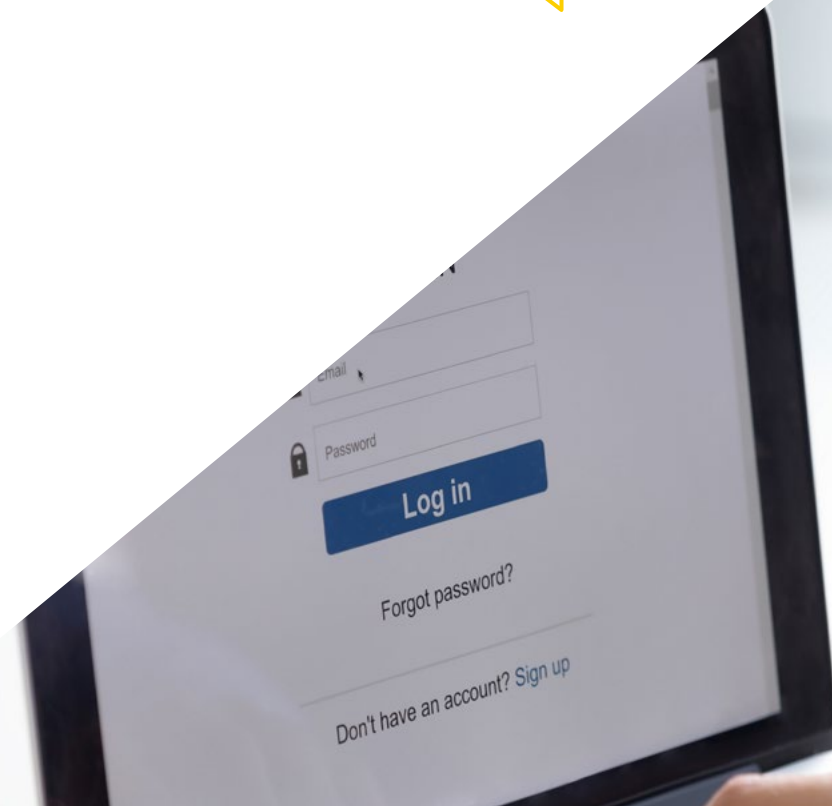
通过一个完全以实践为重点的方法, 本大学课程将把你的技能提高到专家水平。

这个大学课程完全侧重于实践, 将把你的技能提高到专家水平。

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。

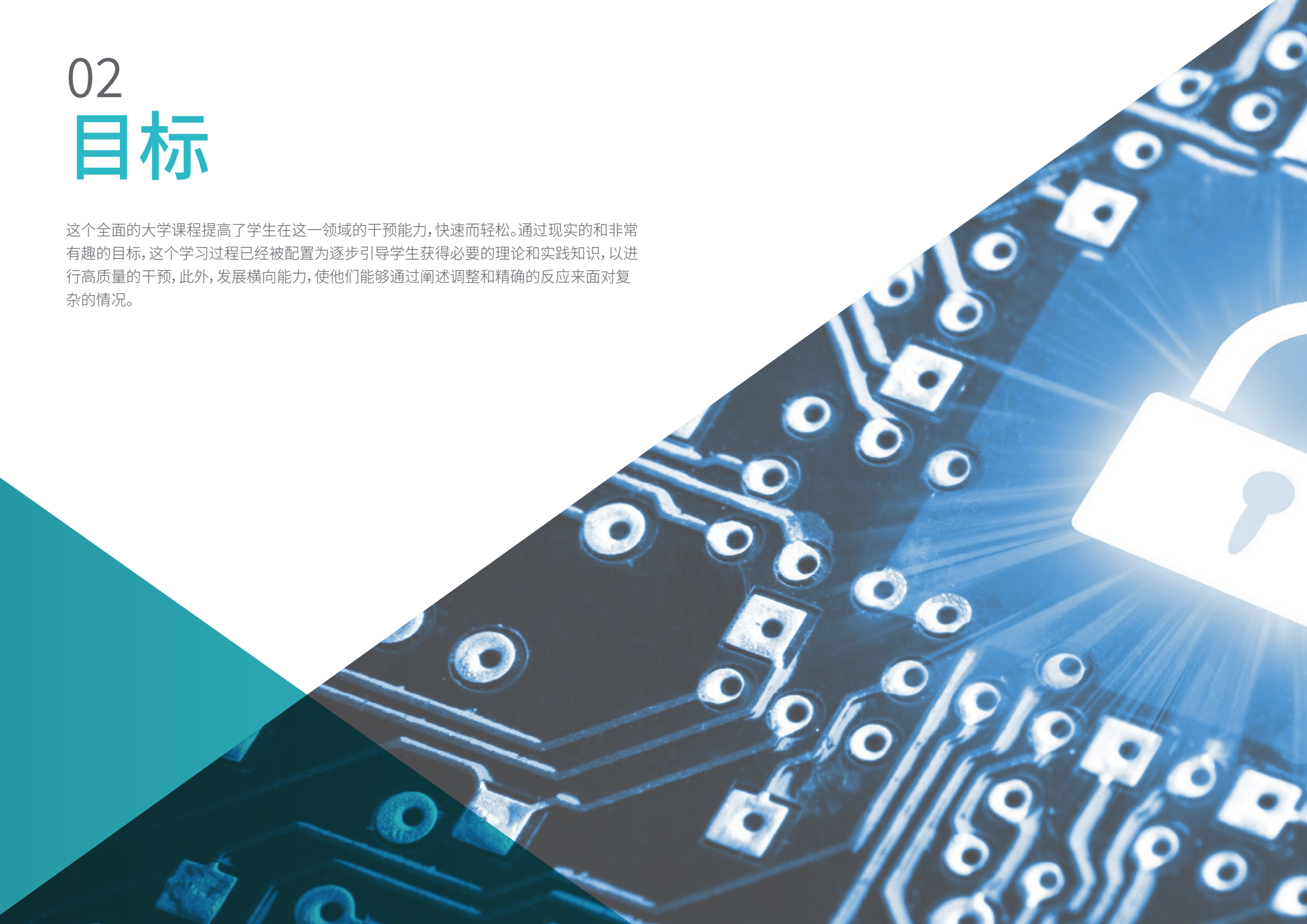
多媒体内容是用最新的教育技术开发的, 将允许专业人员进行情景式学习, 即一个模拟的环境, 提供一个身临其境的培训, 为真实情况进行培训。

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

这个全面的大学课程提高了学生在这领域的干预能力，快速而轻松。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。



“

网络安全方案必须掌握的所有方面,以高技能为目标,使你处于竞争力的第一线”



总体目标

- ◆ 分析一般框架, 多层防御和监测系统的重要性
- ◆ 考察最重要的威胁检测和预防系统
- ◆ 在Linux主机和云供应商上开发防火墙解决方案
- ◆ 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
- ◆ 发展完整的智能解决方案以在事件发生时进行自动化行为

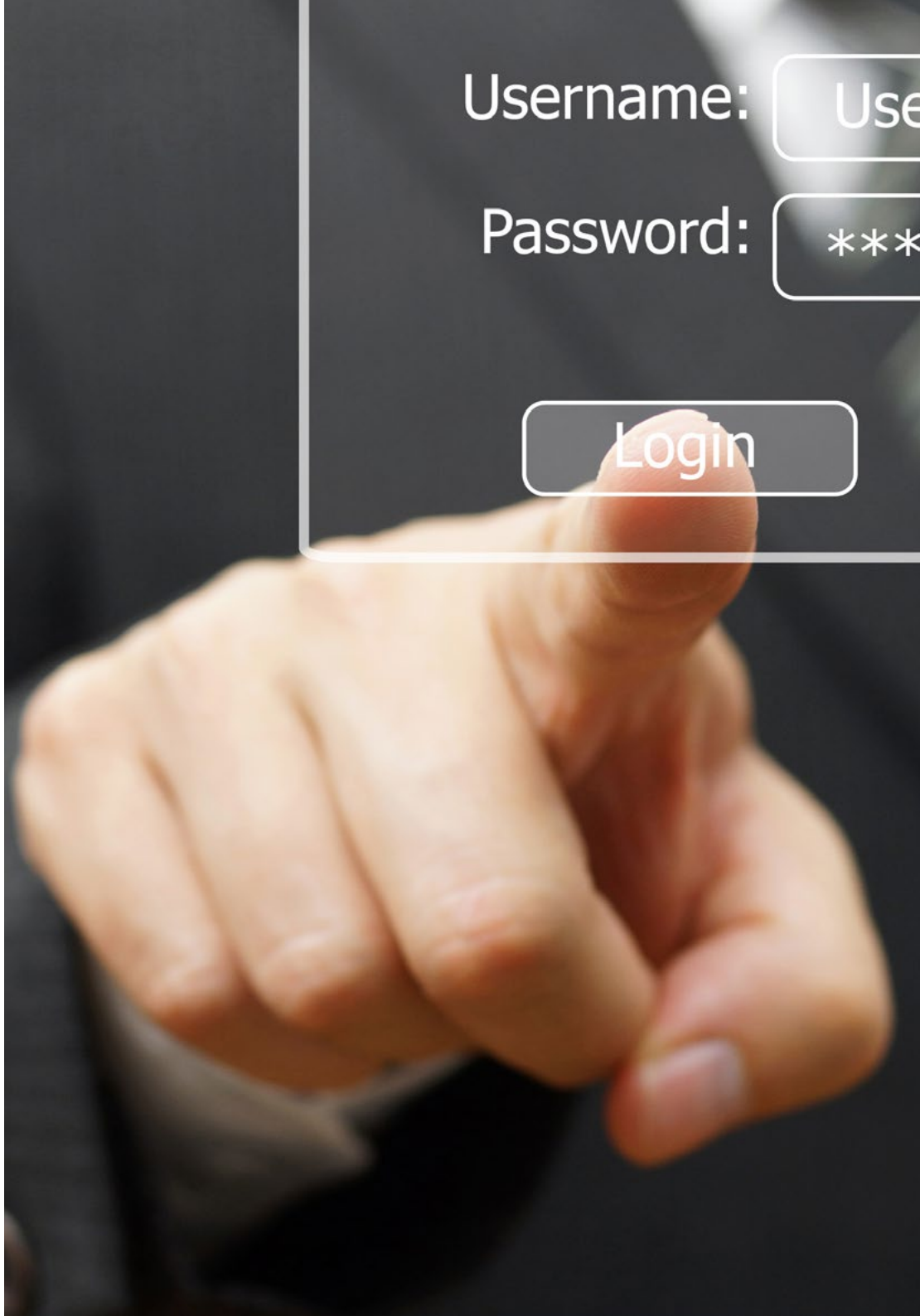
“

一个完美的方案, 巧妙地结合了其密集性和灵活性”

Username: Use

Password: ***

Login





具体目标

- ◆ 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

er

Cancel

03

课程管理

教授该课程的教师都是因其在该领域的卓越能力而被选中的。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。



“

网络安全方面的专家讲师将在学习的每个阶段陪伴你,并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



教师

Peralta Alonso, Jon 先生

- ◆ 律师 / DPO Altia Consultores S.A.
- ◆ 个人数据保护、网络安全和信息通信技术法硕士的教师。巴斯克地区公立大学 (UPV-EHU)
- ◆ 律师/法律顾问Arriaga Associates 法律和经济咨询, S.L.
- ◆ 法律顾问/实习生。专业办公室: Oscar Padura
- ◆ 法学学位。巴斯克地区公立大学
- ◆ 数据保护代表的硕士EIS创新学校
- ◆ 法学硕士巴斯克地区公立大学
- ◆ 民事诉讼实践专业硕士伊莎贝尔一世国际卡斯蒂利亚大学

Jiménez Ramos, Álvaro 先生

- ◆ 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

04

结构和内容

这个大学课程对参与网络安全的专业人员在纠正网络安全和取证专业领域必须了解的每一个知识领域进行了完整的分析。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。



CKER
CKER

SDAM

WMO

“

通过注重效率的学习方法,以
动态化的方式开发大学课程”

模块1.网络安全 (周界)

- 1.1. 威胁检测和预防系统
 - 1.1.1. 安全事件的总体框架
 - 1.1.2. 目前的防御系统: 纵深防御和 SOC
 - 1.1.3. 目前的网络架构
 - 1.1.4. 用于检测和预防事故的工具类型
 - 1.1.4.1. 基于网络的系统
 - 1.1.4.2. 基于主机的Host系统
 - 1.1.4.3. 集中式系统
 - 1.1.5. 实例/主机、容器和无服务器的通信和发现
- 1.2. 防火墙
 - 1.2.1. 防火墙的类型
 - 1.2.2. 攻击和缓解
 - 1.2.3. Linux内核 Kernel中的常见防火墙
 - 1.2.3.1. UFW
 - 1.2.3.2. Nftables 和 iptables
 - 1.2.3.3. 火墙网 (Firewalld)
 - 1.2.4. 基于系统日志的检测系统
 - 1.2.4.1. TCP 包装器
 - 1.2.4.2. BlockHosts 和 DenyHosts
 - 1.2.4.3. Fail2Ban
- 1.3. 入侵检测和预防系统(IDS/IPS)
 - 1.3.1. 对 IDS/IPS 的攻击
 - 1.3.2. IDS/IPS 系统
 - 1.3.2.1. Snort
 - 1.3.2.2. Suricata
- 1.4. 下一代防火墙(NGFW)
 - 1.4.1. NGFW与传统 防火墙 的区别
 - 1.4.2. 核心能力
 - 1.4.3. 商务解决方案
 - 1.4.4. 云服务器防火墙
 - 1.4.4.1. 云 VPC 架构
 - 1.4.4.2. 云 ACLs
 - 1.4.4.3. 安全组





- 1.5. 代理服务器
 - 1.5.1. proxy类型
 - 1.5.2. proxy使用代理优点和缺点
- 1.6. 防毒引擎
 - 1.6.1. 恶意软件和 IOC 的背景
 - 1.6.2. 防毒引擎的问题
- 1.7. 邮件保护系统
 - 1.7.1. 反垃圾邮件
 - 1.7.1.1. 黑白名单
 - 1.7.1.2. 贝叶斯过滤器
 - 1.7.2. 邮件网关 (MGW)
- 1.8. SIEM
 - 1.8.1. 组件和架构
 - 1.8.2. 关联规则和用例
 - 1.8.3. SIEM 系统的当前挑战
- 1.9. SOAR
 - 1.9.1. SOAR 和 SIEM: 敌人或盟友
 - 1.9.2. SOAR系统的未来
- 1.10. 其他基于网络的系统
 - 1.10.1. WAF
 - 1.10.2. NAC
 - 1.10.3. 蜜罐 和 蜜网
 - 1.10.4. CASB

“

一个高影响力的培训课程, 将帮助你了解当今的威胁, 使你能够以灵活的方式和专家资源采取行动”

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

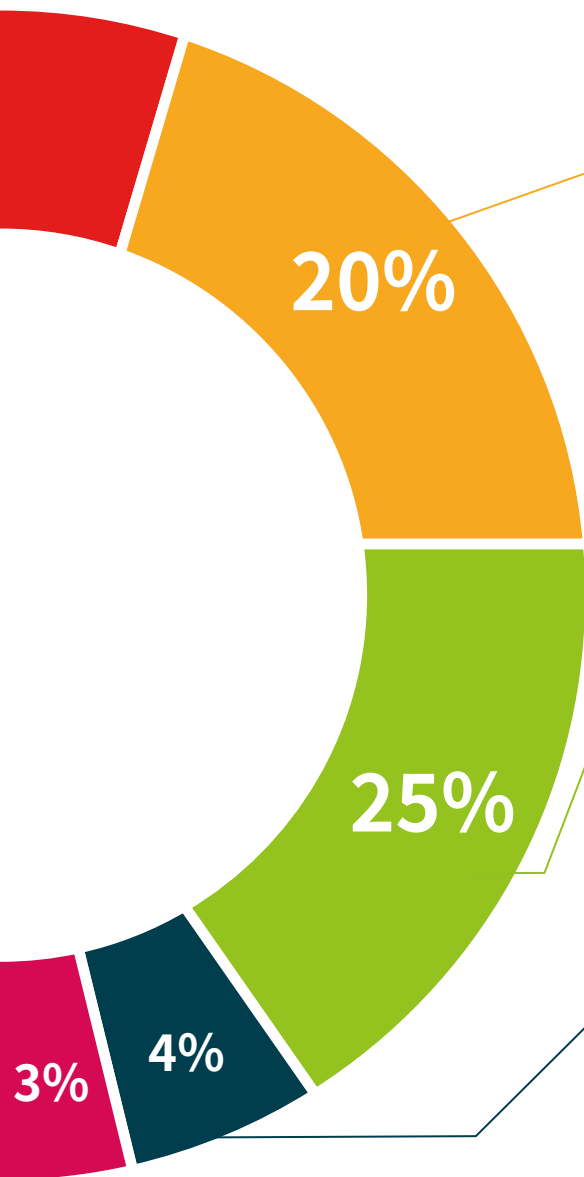
你将开展活动以发展每个学科领域的具体能力和技能。在我们所处的全球化框架内,我们提供实践和氛围帮你取得成为专家所需的技能和能力。



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 学历

网上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”

这个网上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: 网上的网络安全大学课程

官方学时: 150小时



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
网上的网络安全

- » 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 网上的网络安全

