

大学课程

Pentesting项目管理





tech 科学技术大学

大学课程 Pentesting项目管理

- » 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.techitute.com/cn/information-technology/postgraduate-certificate/pentesting-project-management

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

在快速发展的网络安全环境中,规划和执行 pentesting项目不仅需要扎实的技术知识,还需要领导技能。鉴于对有能力领导网络安全项目(尤其是该领域)的专家的需求日益增长,该课程是对该行业需求的全面回应。该课程侧重于培养基本技能,从有效的角色分配和团队管理,到编制详细报告和实现战略目标的能力。该课程 100%在线授课,采用多种多媒体内容和 Relearning方法,培养专业人员成为网络安全领域最前沿的领导者。



“

通过这个带有 TECH 质量印章的独家大学课程, 你将成为最好的五项测试团队的领导者”

当今的网络安全形势以网络威胁的不断演变为特征,因此,对领导五项测试项目的专业技能人才的需求比以往任何时候都更为迫切。从这个意义上说,数字环境的复杂性不仅需要扎实的技术知识,还需要应对具体挑战的战略管理技能。

在这种情况下,这个课程对这些需求做出全面回应,培养专业人员预测和应对不断变化的威胁,确保他们掌握有效领导此类项目的必要技能。

在 Pentesting 项目管理课程中,毕业生将学习到成功的网络安全项目管理的关键方面。此外,学生还将掌握项目规划技能,准确界定目标、范围、资源和期限。他们还将重点关注预算和资源分配的有效管理、安全项目效率的最大化和成本的最小化。在这方面,改善与利益攸关方的有效沟通也将是一个主要重点,将对专业人员进行培训,使他们能够以清晰易懂的方式介绍报告和最新情况,从而加强与有关团队的合作。

这个教学大纲采用 100% 在线教学方法,可灵活适应学生的时间安排。创新的 Relearning 方法以重复关键概念为基础,用于巩固知识,促进有效和持久的学习。该课程将易学性和稳健的教学方法相结合,为掌握专业的 Pentesting 项目管理技能和在充满挑战的网络环境中脱颖而出提供了独特的机会。

这个**Pentesting项目管理大学课程**包含市场上最完整和最新的课程。主要特点是:

- 由 Pentesting 项目管理专家介绍案例研究的发展情况
- 这个课程的图形化、示意图和突出的实用性内容提供了关于那些对专业实践至关重要的学科的最新和实用信息
- 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、向专家提问、关于有争议问题的讨论区和这个反思性论文
- 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

“

报名参加这个采用 Relearning 方法的 100% 在线课程,获得灵活有效的学习体验”

“

你将在 Trustpilot 平台评出的世界顶级大学 (4.9/5) 中高效地领导五项测试团队”

你将深入了解国际网络安全法规，而无需死板的时间表和评估日程。

你将在短短 6 周内有效管理网络安全项目。

这个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融入到培训中，还有来自知名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开发，将使专业人员能够进行情景式学习，即在模拟环境中提供身临其境的培训程序，在真实情况下进行培训。

这个课程的设计重点是基于问题的学习，藉由这种学习，专业人员必须努力解决整个学年出现的不同的专业实践情况。为此，你将获得由知名专家制作的新型交互式视频系统的帮助。



02 目标

这个大学课程的主要目标是培训毕业生掌握有效实施网络安全项目的策略。感谢这个课程的学习, 学生将掌握确保成功实施计划措施的必要技能, 全面应对安全领域项目管理的具体挑战。通过动手实践的方法, 学生将培养关键能力, 使他们能够领导有效的 pentesting, 从而以战略性的方式加强网络防御。





“

你将掌握网络安全团队的
创建和管理。通过 TECH
实现你的目标!”



总体目标

- 培养协调进攻型网络安全专业团队的领导技能, 优化 Pentesting 和 Red Team 项目的执行
- 培养分析和开发恶意软件的技能, 了解其功能并应用防御和教育策略
- 通过编写详细的技术和执行报告, 向技术和执行受众有效地介绍研究结果, 磨练沟通技能
- 促进网络安全领域的道德和责任实践, 在所有活动中考虑道德和法律原则
- 让学生了解网络安全领域的最新趋势和技术





具体目标

- 培养规划网络安全项目的技能, 确定目标、范围、资源和实施时间表
- 学习有效执行安全项目的策略, 确保成功实施计划措施
- 培养在安全项目中有效管理预算和资源分配的技能, 最大限度地提高效率和降低成本
- 加强与 stakeholders 的有效沟通, 以清晰易懂的方式介绍报告和最新情况
- 学习项目监测和控制技术, 发现偏差并采取必要的纠正措施
- 让学生熟悉敏捷 Pentesting 方法

“

通过 TECH 的教学工具 (包括讲解视频和互动摘要), 你将实现自己的目标”

03 课程管理

TECH 在筹备 Pentesting 项目管理大学课程的师资队伍时, 汇集了最优秀的专家, 他们在网络安全领域的领先企业中拥有广泛和公认的专业背景。这支精选的师资队伍中的每一位成员都在领先的商业环境中积累了宝贵的最新经验。对教师的精心挑选确保了毕业生能够从专家们直接的实践指导中获益, 这些专家都曾在 pentesting 项目管理中面对并克服过重大挑战。





“

从该领域最优秀的专家那里了解最新的有效沟通策略。与 TECH 一起开启你的职业生涯!”

管理人员



Gómez Pintado, Carlos 先生

- ◆ 网络安全和网络团队 CIPHERBIT 经理 (Grupo Oesía)
- ◆ Wesson App 管理 顾问 兼 投资者
- ◆ 马德里理工大学软件工程与信息社会技术专业毕业
- ◆ 与教育机构合作开发网络安全高级培训周期

教师

González Sanz, Marcos 先生

- ◆ 网络安全顾问-网络团队 CIPHERBIT in Grupo Oesía
- ◆ 马德里理工大学软件工程师
- ◆ 网络安全 专家辅导员 和 核心倾销员



04

结构和内容

这个课程深入探讨网络安全这一关键领域，重点培养准确规划项目的技能。在整个教学大纲中，毕业生将沉浸在目标、范围、资源分配和时间安排的详细定义中。这种直接方法还能确保学生掌握有效的 pentesting 项目管理技能，为他们领导应对安全挑战和加强网络防御的行动做好准备。从这个意义上说，运用 Relearning 方法，学生将以自然和渐进的方式将关键概念融会贯通。



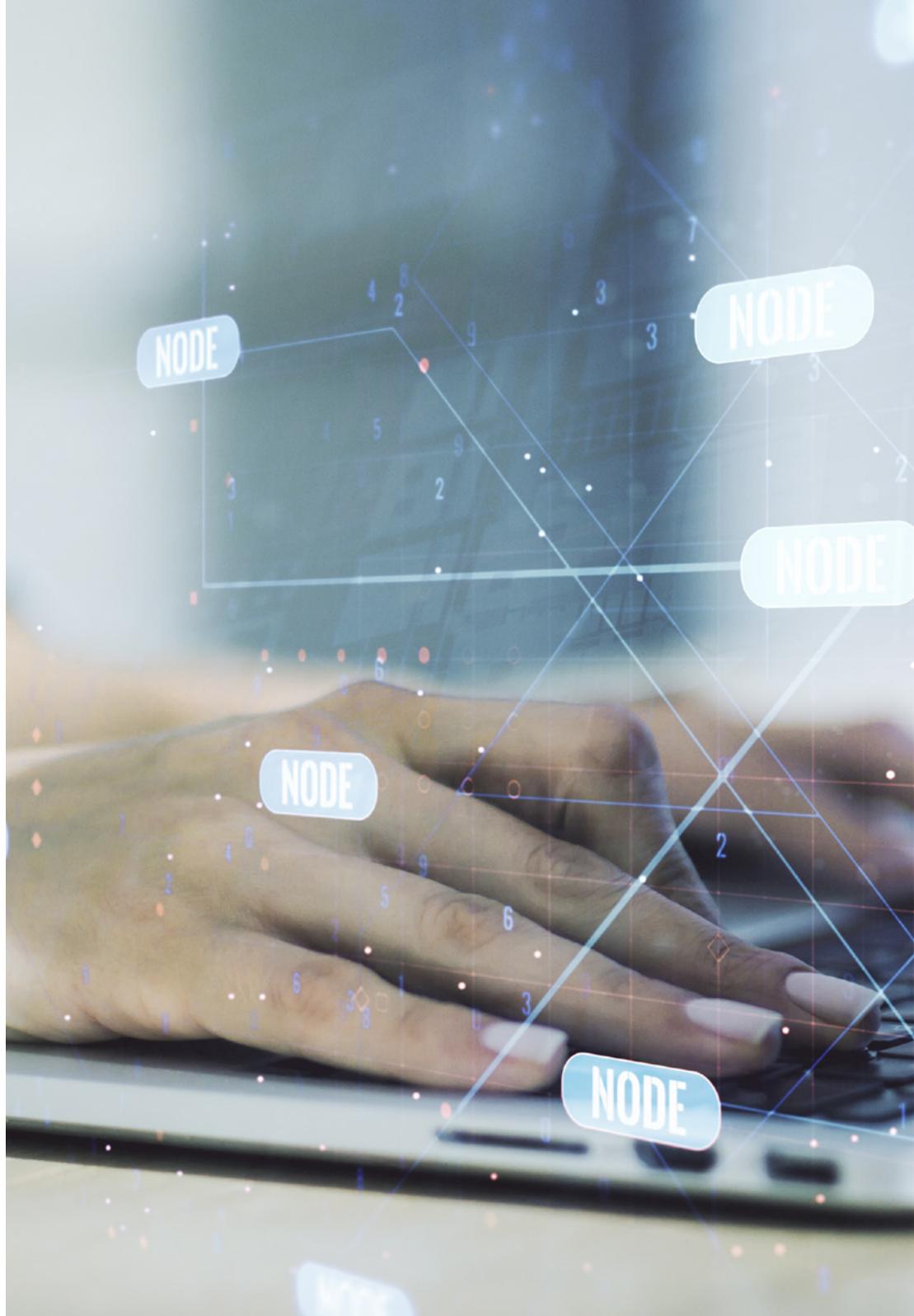


“

通过 150 小时的最佳数字教学, 你将深入了解安全项目的生命周期”

模块1.安全Pentesting项目管理

- 1.1. 安全项目管理
 - 1.1.1. 网络安全项目管理的定义和目的
 - 1.1.2. 主要挑战
 - 1.1.3. 考虑因素
- 1.2. 安全项目的生命周期
 - 1.2.1. 初始阶段和确定目标
 - 1.2.2. 实施和执行
 - 1.2.3. 评估和审查
- 1.3. 资源规划和估算
 - 1.3.1. 经济管理的基本概念
 - 1.3.2. 确定人力和技术资源
 - 1.3.3. 预算编制和相关费用
- 1.4. 项目实施和监测
 - 1.4.1. 监测和跟踪
 - 1.4.2. 项目的调整 and 变化
 - 1.4.3. 中期评估和审查
- 1.5. 项目交流和报告
 - 1.5.1. 有效的沟通策略
 - 1.5.2. 编写报告和演示文稿
 - 1.5.3. 与客户和管理层沟通
- 1.6. 工具和技术
 - 1.6.1. 规划和组织工具
 - 1.6.2. 协作与交流工具
 - 1.6.3. 文档和存储工具
- 1.7. 文件和协议
 - 1.7.1. 构建和创建文档
 - 1.7.2. 行动协议
 - 1.7.3. 指导
- 1.8. 网络安全项目中的法规与合规性
 - 1.8.1. 国际法律法规
 - 1.8.2. 执法
 - 1.8.3. 审计



- 1.9. 安全项目的风险管理
 - 1.9.1. 风险识别和分析
 - 1.9.2. 缓解策略
 - 1.9.3. 风险监测和审查
- 1.10. 项目关闭
 - 1.10.1. 审查和评估
 - 1.10.2. 最终文件
 - 1.10.3. 反馈信息

“

该课程以其灵活性著称，采用 100% 在线的形式，适合工作繁忙的专业人员的日程安排”

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。



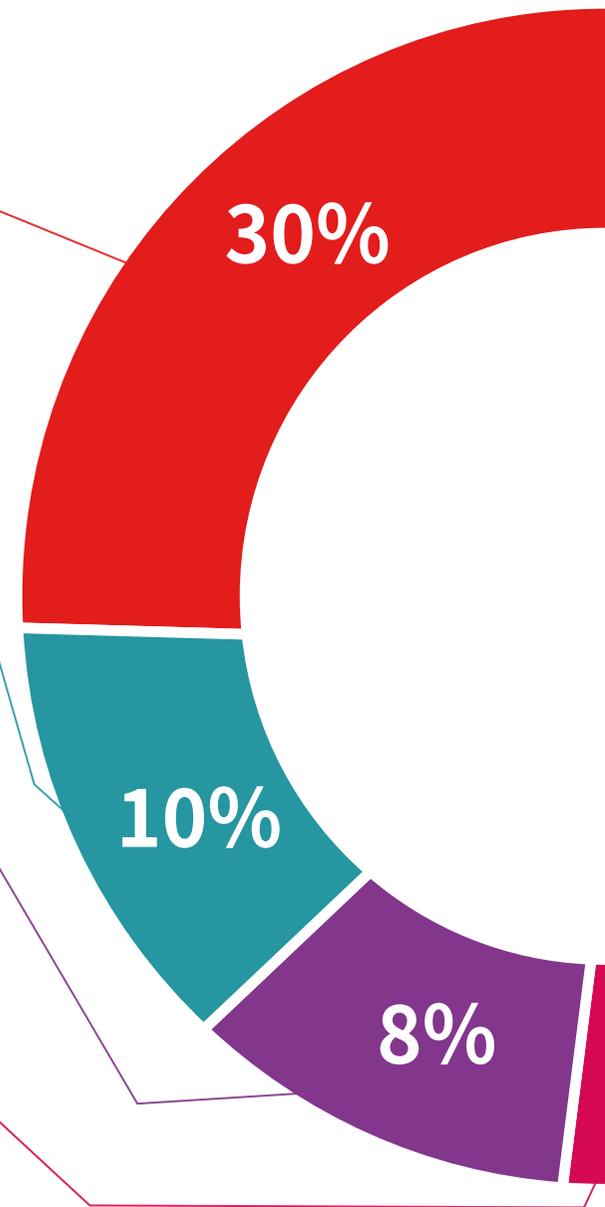
技能和能力的实践

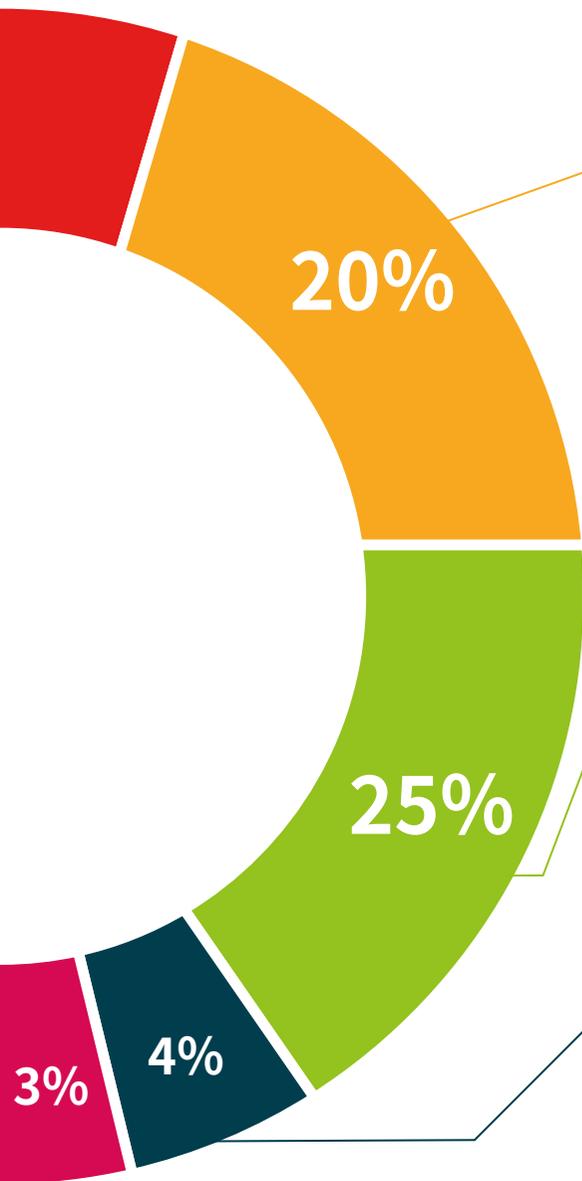
你将开展活动以发展每个学科领域的具体能力和技能。在我们所处的全球化框架内,我们提供实践和氛围帮你取得成为专家所需的技能和能力。



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

Pentesting项目管理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。



“

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Pentesting项目管理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: Pentesting项目管理大学课程

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 培训 质量
网上教室 发展 语言 机构

tech 科学技术大学

大学课程
Pentesting项目管理

- » 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

Pentesting项目管理

