

大学课程

网络安全的安全发展



大学课程

网络安全的安全发展

- » 模式:在线
- » 时间: 6周
- » 学历:TECH科技大学
- » 时间:16小时/周
- » 时间表:按你方便的
- » 考试:在线

网络访问: www.techitute.com/cn/information-technology/postgraduate-certificate/secure-development-cybersecurity

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

学历

28

01 介绍

为应用程序开发代码不仅是一项需要实现高效方案目标的工作。在网络安全方面,这是一个需要彻底的、动态的和完全更新的分析的过程,在这个过程中,开发者实现了该代码在其要介入的任何环境和阶段中的安全性。本课程设立是为了向专业人士提供他们所需的知识,以实现这一目标,并得到该部门最先进的知识支持。



“

这个大学课程将教你如何以安全的方式为一个应用程序的正确运作建立必要的要求”

鉴于在当今的应用生态系统中,任何代码或系统漏洞都会导致数据丢失、暴露和被盜,以及网络攻击造成的其他问题,所有开发人员都面临着制作高质量和安全的应
用代码的挑战。

开发者有义务熟悉他的代码将通过的不同环境和阶段,并确保它在任何环境中都能
以最有效和安全的方式工作。

此外,他们需要了解他们的应用程序运作的需求和依赖性,尽量减少模块和功能
的使用,以减少攻击面。因此,了解方法论和要进行的测试类型将减少解决问题和验证
代码的时间。

这是一个高度专题化的大学课程,将使你在一个需要在该学科各方面都有最新进展
的专家的领域中成长为一名专业人员。

这个**网络安全的安全发展大学课程**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

“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”

“获得必要的信息,以创建保护系统,保证你工作中的程序和应用在任何时候都是安全的”

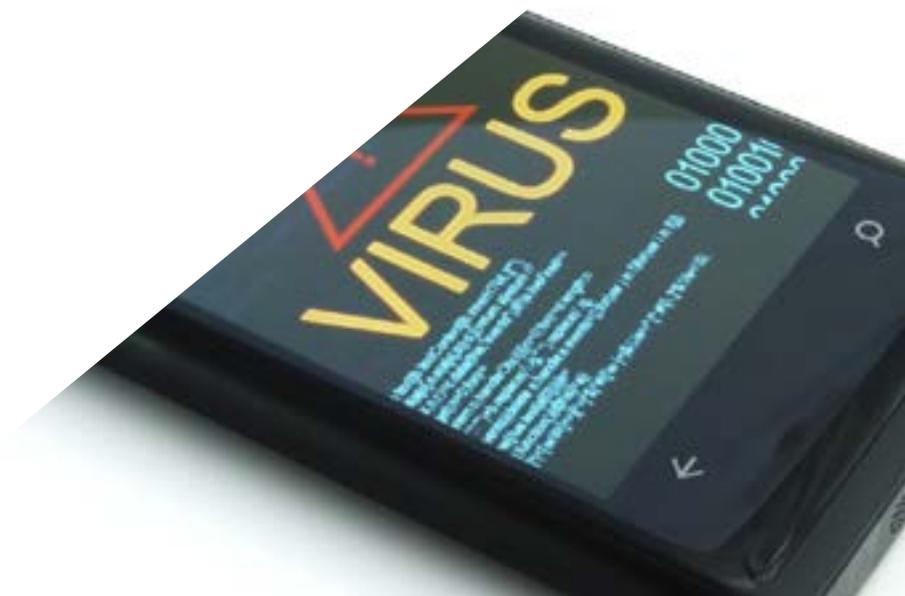
通过以实践为重点的大学课程学习,将你的能力提高到专家水平。

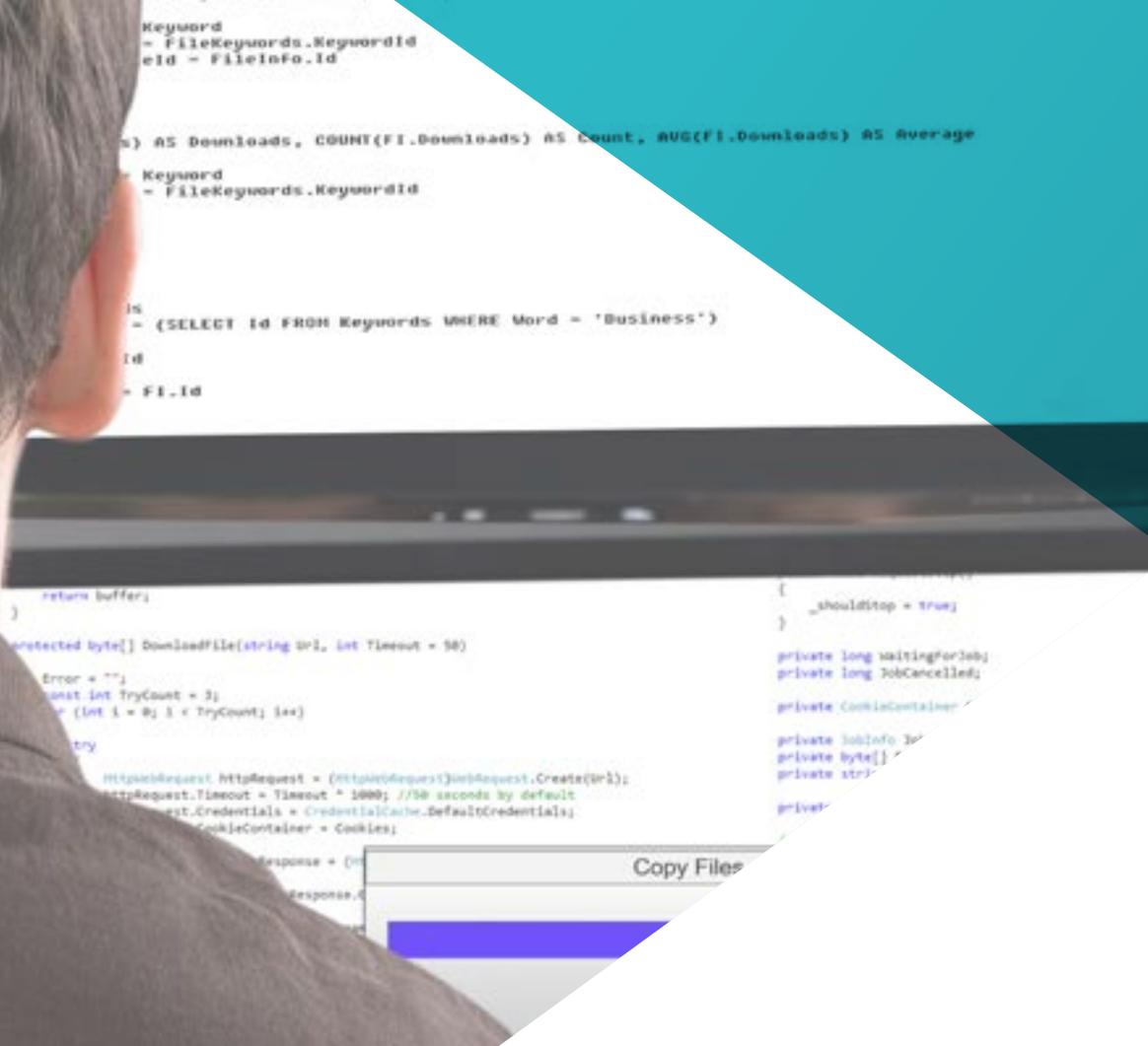
你将学会如何生成经过消毒的、容易验证的、高质量的代码。

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课程中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。





“

对开发商必须执行的准则进行分析, 以便为其项目提供最全面和有效的安全保障”

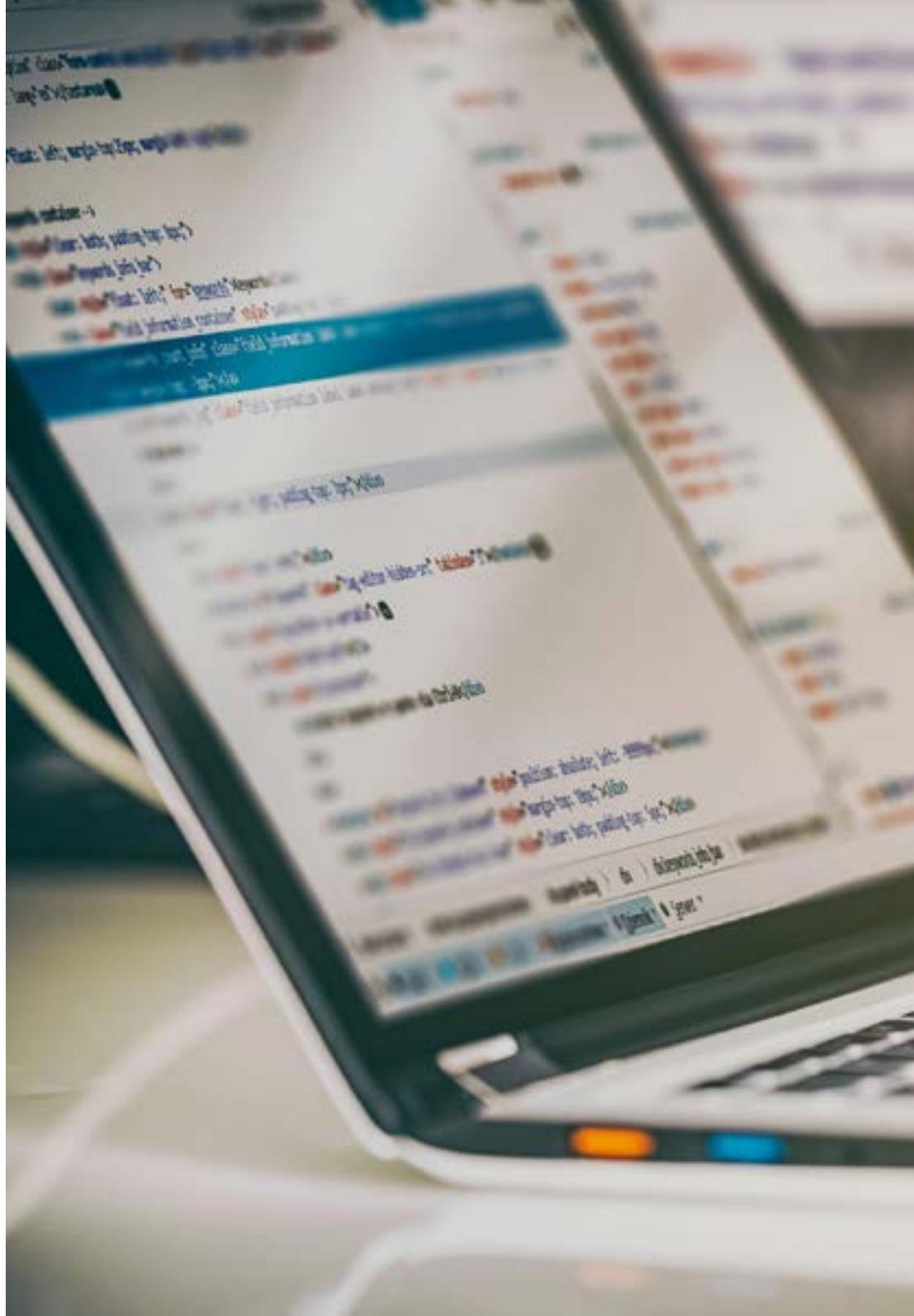


总体目标

- ◆ 确定一个好的开发者必须遵循的准则, 以满足必要的安全要求
- ◆ 为开发人员和生产环境建立一个适当的方法
- ◆ 完成对开发的软件进行的测试

“

通过当前最有趣的学习支持系统, 走上通往未来职业的道路”





具体目标

- ◆ 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

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。





“

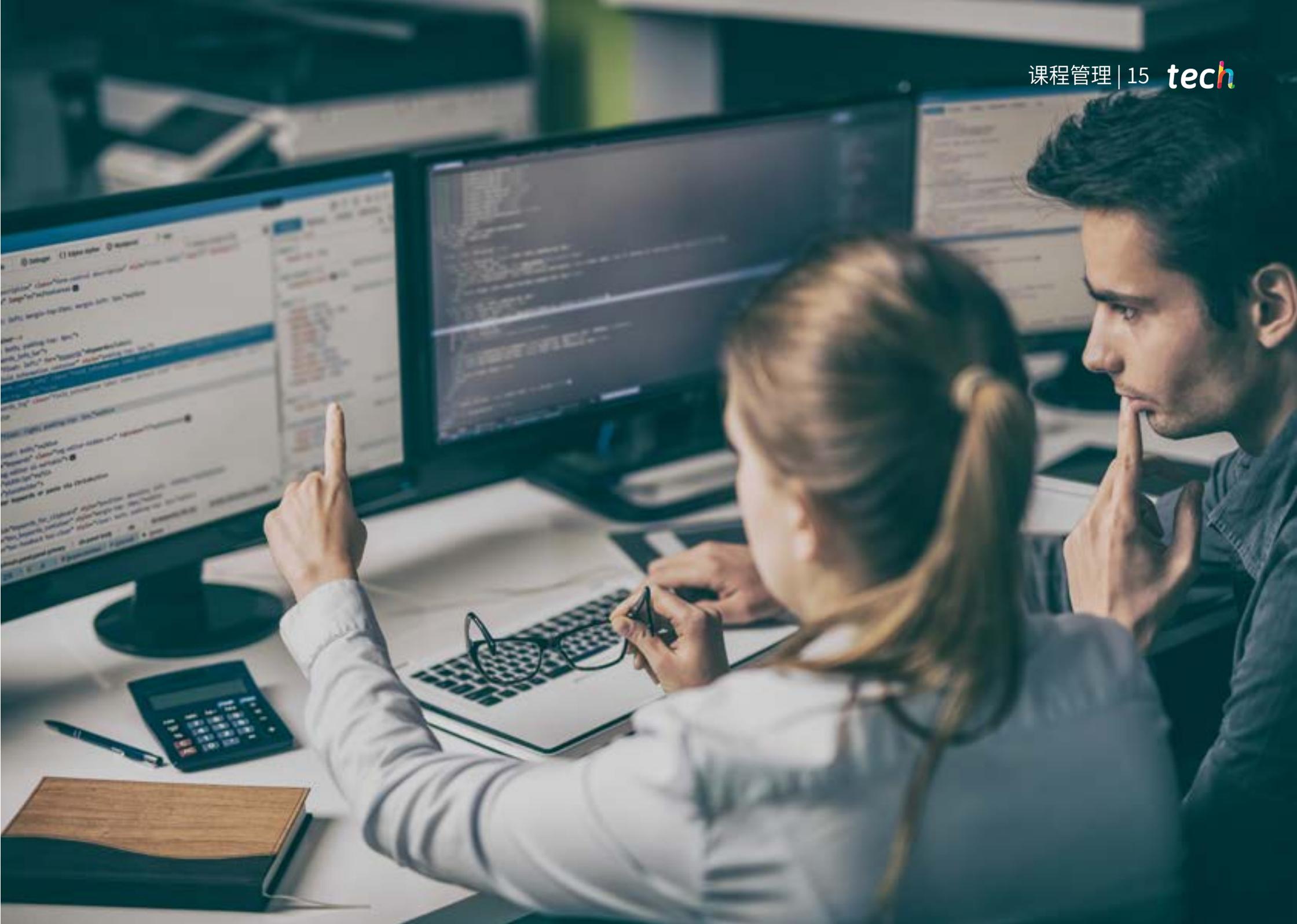
网络安全法证分析专业的专家讲师将在学习的每个阶段陪伴你, 让你对这项工作有最真实的认识”

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



04

结构和内容

在这个大学课程中,制定了一个完整的学习过程,将引导学生获得在所有情况下进行安全开发所需的能力。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。



“

开发者必须应用的所有方面, 以确保他们的代码的网络安全, 通过一个注重效率的研究方法”

模块1.安全发展

- 1.1. 安全发展
 - 1.1.1. 质量、功能和安全
 - 1.1.2. 保密性、完整性和可用性
 - 1.1.3. 软件开发生命周期
- 1.2. 需求阶段
 - 1.2.1. 认证控制
 - 1.2.2. 控制角色和权限
 - 1.2.3. 风险导向的要求
 - 1.2.4. 特权批准
- 1.3. 分析和设计阶段
 - 1.3.1. 访问组件和系统管理
 - 1.3.2. 审计追踪
 - 1.3.3. 会话管理
 - 1.3.4. 历史数据
 - 1.3.5. 正确的错误处理
 - 1.3.6. 职责分开
- 1.4. 实施和编码阶段
 - 1.4.1. 保护开发环境
 - 1.4.2. 准备技术文件
 - 1.4.3. 安全加密
 - 1.4.4. 通讯安全
- 1.5. 安全编码最佳实践
 - 1.5.1. 输入数据验证
 - 1.5.2. 输出数据编码
 - 1.5.3. 编程风格
 - 1.5.4. 变更日志管理
 - 1.5.5. 密码实践
 - 1.5.6. 错误和日志管理
 - 1.5.7. 文件管理
 - 1.5.8. 内存管理
 - 1.5.9. 安全功能的标准化和重用





- 1.6. 服务器准备和加固
 - 1.6.1. 管理服务器上的用户、组别和角色
 - 1.6.2. 软件安装
 - 1.6.3. 服务器加固
 - 1.6.4. 应用环境的配置
- 1.7. DB准备和硬化
 - 1.7.1. 优化数据库引擎优化
 - 1.7.2. 为应用程序创建自己的用户
 - 1.7.3. 为用户分配精确的权限
 - 1.7.4. 数据库加固加固
- 1.8. 测试阶段
 - 1.8.1. 质安全控制的质量控制
 - 1.8.2. 阶段性代码检查
 - 1.8.3. 配置管理验证
 - 1.8.4. 黑盒测试
- 1.9. 准备生产步骤
 - 1.9.1. 执行变更控制
 - 1.9.2. 执行分步生产程序
 - 1.9.3. 执行回滚过程
 - 1.9.4. 预生产阶段的测试
- 1.10. 维护阶段
 - 1.10.1. 基于风险的保险
 - 1.10.2. 白盒安全维护测试
 - 1.10.3. 黑盒安全维护测试

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

网络安全的安全发展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。



“

顺利完成该课程并获得大学学位，
无需旅行或通过繁琐的程序”

这个网络安全的安全发展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: 网络安全的安全发展大学课程

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



大学课程
网络安全的安全发展

- » 模式:在线
- » 时间:6周
- » 学历:TECH科技大学
- » 时间:16小时/周
- » 时间表:按你方便的
- » 考试:在线

大学课程

网络安全的安全发展