

# 大学课程

## 网络服务器管理和安全





## 大学课程

### 网络服务器管理和安全

- » 模式:在线
- » 时间:12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.techtitute.com/cn/information-technology/postgraduate-certificate/web-server-administration-security](http://www.techtitute.com/cn/information-technology/postgraduate-certificate/web-server-administration-security)

# 目录

01

介绍

---

4

02

目标

---

8

03

结构和内容

---

12

04

课程管理

---

16

05

方法

---

16

06

学位

---

24

# 01 介绍

通过这个由在该领域具有丰富经验的专业人士设计的强化培训课程,专门学习网络服务器管理和安全。你将深入研究网络服务器的概念,操作,架构,资源和内容,并获得正确执行审计程序和内部计算机控制所需的知识,以及其他你将在本课程中处理的非常感兴趣的问题。



“

本文凭是你在选择以下领域的更新课程时可以做出的最好投资在网络服务器管理和安全领域。我们为您提供优质和免费的内容”

通过这一培训,学生将获得微软互联网信息服务(IIS)网络服务器和免费的Apache网络服务器的安装,管理,配置和安全方面的必要知识;并学习风险缓解措施和实施信息安全管理系统的的方法以及要使用的法规和标准。

你将有机会接触到最先进的教学资源,并有机会学习一个汇集了该领域最深入知识的教学计划,一群具有高度科学严谨性和丰富国际经验的讲师将为你提供关于软件工程和信息系统的最新进展和技术的最完整和最新的信息。

该课程大纲涵盖了软件工程和信息系统的主要当前主题,掌握这些主题的人将为在该领域工作做好准备。因此,它不仅仅是书包里的另一个标题,而是一个真正的学习工具,可以以现代,客观的方式和基于当今最前沿信息的判断能力来处理该专业的主题。

应该指出的是,由于这是一个100%的在线大学课程,学生不受固定时间表的制约,也不需要转移到另一个物理位置,而是可以在一天中的任何时间访问内容,平衡他们的工作或个人生活与学术生活。需要注意,由于是在线培训,学生不受固定时间表的制约,也不需要搬家,而是可以在一天中的任何时间访问内容,平衡他们的工作或个人生活与学术生活。

如果你想脱颖而出,能够设计和开发复杂的系统工程项目,这是适合你的课程。

这个**网络服务器管理和安全大学课程**包含了市场上最完整和最新的课程。主要特点是:

- ◆ 由网络服务器管理和安全方面的专家介绍案例研究的发展
- ◆ 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
- ◆ 可以进行自我评估过程的实践,以推进学习
- ◆ 它特别强调网络服务器管理和安全方面的创新方法
- ◆ 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

“

通过这一高水平的培训,学会设计,评估和管理软件工程项目”

“

在具有丰富经验的专业人士的指导下,专门研究计算机系统”

教学人员包括属于网络服务器管理和安全领域的专业人员,他们将自己的工作经验带到这个培训中,以及来自领先公司和著名大学的公认专家。

它的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,专业人员将得到一个创新的互动视频系统的帮助,该系统由公认的网络服务器管理和安全专家制作,并具有丰富的经验。

这个培训有最好的教材,这将使你做背景研究,促进你的学习。

这个100%在线的文凭将允许你将你的学习和你的专业工作结合起来。你选择训练的地点和时间。



# 02 目标

网络服务器管理和安全文凭旨在促进专业的表现,使他/她能够获得并了解这一领域的主要创新,这将使他/她能够以最大的质量和专业精神行使他/她的职业。





“

我们的目标是使你成为你所在行业的最佳专业人士。为此，我们有最好的方法和内容”



## 总体目标

---

- ◆ 获得软件工程和信息系统方面的新知识
- ◆ 在新技术,软件的最新发展方面获得新的技能
- ◆ 处理软件工程和计算机系统活动中产生的数据



加入我们,我们将帮助你实现专业的卓越”





## 具体目标

- ◆ 了解 Web 服务器的概念,操作,架构,资源和内容
- ◆ 了解HTTP2协议的操作,结构和管理
- ◆ 在多台服务器中同化分布式架构的概念
- ◆ 掌握一个应用服务器和另一个Proxy的操作
- ◆ 分析当前市场中流行的不同 Web 服务器
- ◆ 了解 Web 服务器上使用情况统计和负载平衡的过程
- ◆ 获得安装,管理和配置 Microsoft Internet Information Services (IIS) Web 服务器以及免费的 Apache Web 服务器的必要知识
- ◆ 获得正确执行审计流程和内部 IT 控制所需的知识
- ◆ 了解系统和网络安全审计要执行的流程
- ◆ 了解互联网和移动设备安全审计期间的不同支持工具,方法和后续分析
- ◆ 了解影响业务风险的属性和影响因素,并确定正确实施适当的风险管理
- ◆ 了解风险以及实施信息安全管理系统的的方法以及要使用的法规和标准
- ◆ 了解进行安全审核的程序,可追溯性和结果的呈现

03

# 结构和内容

内容的结构是由该部门最好的专业人士设计的,他们具有丰富的经验和公认的声望,并意识到最新的教育技术可以为高等教育带来的好处。

CYBER ATTACK

ERSPACE

674674 5420

86

68704024254 DATA

11 44879F52563 478

687040242545045245D5

CRIME

“

我们拥有市场上最完整和最新的方案。我们努力追求卓越,并希望你们也能实现这一目标”

# 04 课程管理

这一学术项目拥有目前教育市场上最专业的教学团队。这些专家是TECH精选的，负责制定整个课程路线图。他们依据自身经验和最新的证据设计了最为更新的课程内容，确保在这一重要领域提供卓越的质量保障。



“

TECH 提供最专业的教学团队，  
立即报名，享受你应得的品质”

## 国际客座董事

Darren Pulsipher 是一位经验丰富的软件架构师,在软件和固件开发领域拥有卓越的国际职业生涯。他在沟通、项目管理和商业方面具备高度发展的技能,这使他能够领导全球重要的项目。

此外,他在职业生涯中担任了多个高度负责的职位,如在英特尔公司担任公共部门解决方案首席架构师,推动了为客户、合作伙伴和公共部门用户提供现代化业务、流程和技术。此外,他还创立了Yoly Inc.,并担任CEO,致力于开发基于软件即服务(SaaS)、利用大数据和Web 2.0技术的社交网络聚合和诊断工具。

此外,他还曾在其他公司担任过高级工程师总监,如在戴尔科技,领导云端大数据业务团队,负责管理美国和中国的重大项目和企业部门重组。同样,他还在XanGo担任首席信息官(CIO),管理项目如帮助台、生产支持和解决方案开发。

他的专业领域包括边缘到云技术、网络安全、生成人工智能、软件开发、网络技术、原生云开发和容器生态系统。他通过自己制作和主持的播客和每周通讯“拥抱数字化转型”,帮助组织成功航行数字化转型,充分利用人员、流程和技术。





## Pulsipher, Darren 先生

---

- 英特尔公司公共部门解决方案首席架构师，美国加利福尼亚州
- 《拥抱数字化转型》节目主持和制作人，美国加利福尼亚州
- Yoly Inc. 创始人兼CEO，美国阿肯色州
- 戴尔科技高级工程师总监，美国阿肯色州
- XanGo 首席信息官（CIO），美国犹他州
- 凯迪思设计系统公司高级架构师，美国加利福尼亚州
- 朗讯科技公司项目过程高级经理，美国加利福尼亚州
- Cemax-Icon公司软件工程师，美国加利福尼亚州
- ISG Technologies公司软件工程师，加拿大
- 凤凰城大学技术管理MBA学位
- 布里格姆·扬大学计算机科学和电子工程学士学位

“

感谢 TECH, 你将能够与世界上最优秀的专业人士一起学习”

## 模块1.网络服务器管理和安全

- 1.1. 网络服务器简介
  - 1.1.1. 什么是网络服务器?
  - 1.1.2. Web 服务器的架构和操作
  - 1.1.3. Web 服务器上的资源和内容
  - 1.1.4. 应用服务器
  - 1.1.5. 代理服务器
  - 1.1.6. 市场上的主要网络服务器
  - 1.1.7. Web 服务器使用情况统计
  - 1.1.8. Web 服务器的安全性
  - 1.1.9. Web 服务器的负载均衡
  - 1.1.10. 参考文献
- 1.2. 掌握HTTP协议
  - 1.2.1. 操作和结构
  - 1.2.2. 请求或请求方法的描述
  - 1.2.3. 状态码
  - 1.2.4. 标题
  - 1.2.5. 内容编码代码页
  - 1.2.6. 通过代理,Livehttpheaders或类似方法在互联网上发出 HTTP 请求,分析使用的协议
- 1.3. 分布在多个服务器中的架构描述
  - 1.3.1. 3层模型
  - 1.3.2. 容错
  - 1.3.3. 负载分担
  - 1.3.4. 会话状态存储
  - 1.3.5. 缓存存储
- 1.4. 互联网信息服务 (IIS)
  - 1.4.1. IIS是什么?
  - 1.4.2. IIS的历史和演变
  - 1.4.3. IIS7 及更高版本的主要优点和特性
  - 1.4.4. IIS7 及以后的架构
- 1.5. IIS的安装,管理和配置
  - 1.5.1. 前言
  - 1.5.2. 安装互联网信息服务 (IIS)
  - 1.5.3. IIS 管理工具
  - 1.5.4. 网站的创建,配置和管理
  - 1.5.5. 在 IIS 安装和扩展
- 1.6. IIS 中的高级安全性
  - 1.6.1. 前言
  - 1.6.2. IIS 中的身份验证,授权和访问控制
  - 1.6.3. 使用 SSL 在 IIS 的配置安全网站
  - 1.6.4. IIS 8.x 实现的安全策略
- 1.7. 阿帕奇简介
  - 1.7.1. 什么是阿帕奇?
  - 1.7.2. 阿帕奇的主要优点
  - 1.7.3. 阿帕奇的主要特点
  - 1.7.4. 架构
- 1.8. 阿帕奇安装和配置
  - 1.8.1. 阿帕奇的初始安装
  - 1.8.2. 阿帕奇配置
- 1.9. 阿帕奇不同模块的安装和配置
  - 1.9.1. 阿帕奇的安装模块
  - 1.9.2. 模块类型
  - 1.9.3. 安全的阿帕奇配置
- 1.10. 高级安全
  - 1.10.1. 身份验证,授权和访问控制
  - 1.10.2. 身份验证方法
  - 1.10.3. 使用 SSL 保护 阿帕奇配置

## 模块2.安全审计

- 2.1. 信息系统及审计简介
  - 2.1.1. 信息系统简介和计算机审计的作用
  - 2.1.2. ”IT审计”和”内部IT控制”的定义
  - 2.1.3. 计算机审计的职能和目标
  - 2.1.4. 内部控制与计算机审计的区别
- 2.2. 信息系统的内部控制
  - 2.2.1. 数据处理中心功能组织图
  - 2.2.2. 信息系统控制的分类
  - 2.2.3. 黄金法则
- 2.3. 信息系统审计的过程和阶段
  - 2.3.1. 风险评估 (EDR) 和其他计算机审计方法
  - 2.3.2. 执行信息系统审计的阶段
  - 2.3.3. 信息系统审计员的基本技能
- 2.4. 系统和网络中的技术安全审计
  - 2.4.1. 技术安全审计渗透测试之前的概念
  - 2.4.2. 系统安全审计支持工具
  - 2.4.3. 网络安全审计支持工具
- 2.5. 互联网和移动设备的技术安全审计
  - 2.5.1. 互联网安全审计支持工具
  - 2.5.2. 移动设备的安全审计支持工具
  - 2.5.3. 附录1执行报告和技术报告的结构
  - 2.5.4. 附录2工具清单
  - 2.5.5. 附录3方法
- 2.6. 信息安全管理体系统
  - 2.6.1. IS 安全性:属性和影响因素
  - 2.6.2. 业务风险和风险管理:控制的实施
  - 2.6.3. 信息安全 SG (ISMS):成功的概念和关键因素
  - 2.6.4. ISMS-PDCA模型
  - 2.6.5. ISMS ISO-IEC 27001:组织环境
  - 2.6.6. 第4段组织背景
  - 2.6.7. 第5段领导
  - 2.6.8. 第6段规划
  - 2.6.9. 第7段支援
  - 2.6.10. 第8段运作
  - 2.6.11. 第9段绩效评估
  - 2.6.12. 第10段变好
  - 2.6.13. ISO 27001/ISO-IEC 27002 附录:目标和控制
  - 2.6.14. SGSI 审核
- 2.7. 执行审计
  - 2.7.1. 程序
  - 2.7.2. 技术
- 2.8. 追溯性
  - 2.8.1. 方法
  - 2.8.2. 分析报告
- 2.9. 保管
  - 2.9.1. 技术
  - 2.9.2. 结果
- 2.10. 报告和提供证据
  - 2.10.1. 报告类型
  - 2.10.2. 数据分析
  - 2.10.3. 出示证据

# 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 学位

网络服务器管理和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。





“

成功地完成这一项目,并获得你的大学学位,没有旅行或行政文书的麻烦”

这个**网络服务器管理和安全大学课程**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:**网络服务器管理和安全大学课程**

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

**tech** 科学技术大学

大学课程  
网络服务器管理和安全

- » 模式:在线
- » 时间:12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

## 网络服务器管理和安全

