

专科文凭 云基础设施安全



专科文凭 云基础设施安全

- » 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.techtitute.com/cn/information-technology/postgraduate-diploma/postgraduate-diploma-security-cloud-infrastructures

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

与传统结构相比,云基础设施在应对内部和外部威胁方面是一个重大进步,但优化安全流程带来的挑战,只有最熟练的专业人员才能应对。这就是为什么TECH设计了一个课程,旨在发展学生的知识和技能,这是有效整合安全和有效保护公司在中的应用和服务的必要条件云环境.通过这种方式,提供了一个深入处理网络安全、NetOps效益或监控和 备份,等主题的方案所有这些都是在一个方便的100%在线模式下进行的,并得益于最新的内容。



stylów Wydajność

description" style="clear both;

eft: 5px;"></div>



深化你在云基础设施方面的知识,并成为安全方面的专家,没有时间限制或需要旅行"

云安全服务, 如防火墙、SIEMS和保护企业应用和服务的威胁保护, 是一个重要的、不断增长的部门。因此, 这一领域的专业人员, 知道如何使用不同的监测和审计工具来监督和优化这种安全, 越来越多的公司在各个领域都需要和要求。

为此, TECH设计了一个云基础, 设施安全的专科文凭, 以发展学生对云环境的特定风险和威胁的专业知识, 以有效的方式应用必要的解决方案。为此, 我们提供了一个完整的教学大纲, 涵盖了威胁建模、网络安全工具、网络、网络监控和审计或 备份, 服务类型等主题。

通过这种方式, 学生将能够享受舒适的100%在线模式, 不需要为教学大纲投入过多的时间, 没有时间限制, 也不需要旅行。所有这些, 都有动态的多媒体内容、最新的信息和最创新的教学工具。此外, 还可以从一开始就使用任何有互联网连接的设备访问所有内容。

这个**云基础设施安全专科文凭**包含了市场上最完整和最新的教育方案。主要特点是:

- ◆ 由在基础设施云安全专家介绍案例研究的发展
- ◆ 这门课程的图像、示意图以及实用性极强的内容涵盖了对于从业者至关重要的那些学科, 为实际操作提供了实用信息
- ◆ 你可以进行自我评价过程的实际练习, 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

“

在云基础设施领域具有最大增长潜力的行业中脱颖而出”

“

获得云网络安全领域的新技能,并通过虚拟校园中的各种实践活动对其进行测试”

现在报名,成为代码级的网络安全工具专家。

深入了解云环境中备份的策略和管理。

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。

该方案的设计重点是基于问题的学习,通过这种学习,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。它将得到一个由著名专家开发的创新互动视频系统的支持。



02 目标

该云基础设施安全专科文凭的目的是发展学生所需的知识和技能,将安全融入流程,并有效保护云环境中的基础设施、通信、应用程序和服务。所有这些,都要归功于学术市场上最新的和最有活力的理论和实践内容。





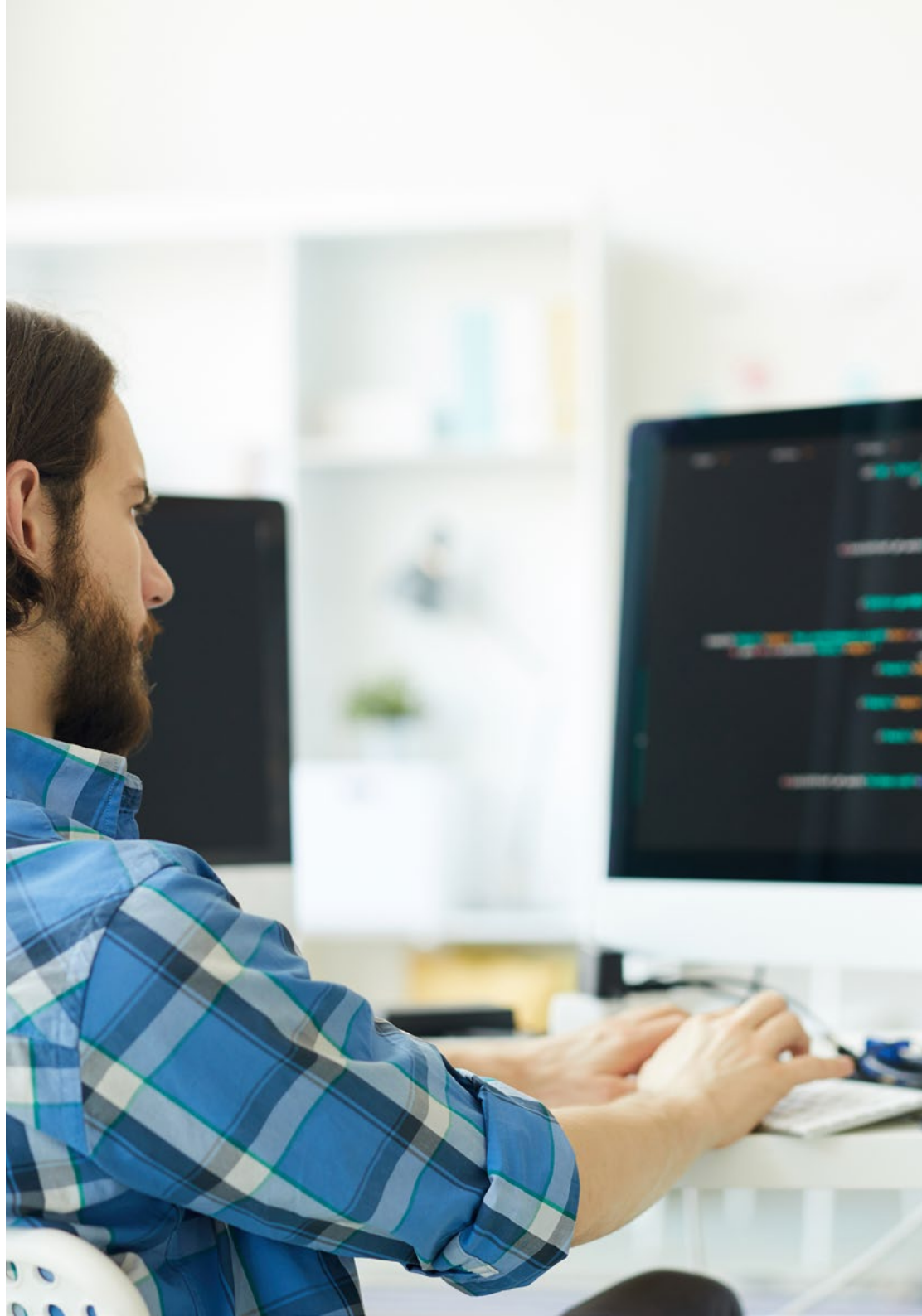
“

培养以最有效的安全策略保护企业云基础设施所需的知识和技能”



总体目标

- ◆ 培养专业的知识, 了解什么是基础设施, 以及他们向云计算转型的动机是什么
- ◆ 建立有效实施和管理IaaS解决方案所需的技能和知识
- ◆ 掌握专业的知识, 快速而轻松地增加或删除存储和处理能力, 使你能够适应需求的波动
- ◆ 考察 网络DevOps, 的范围, 证明它是IT环境中网络管理的一种创新方法
- ◆ 了解公司在 云 计算治理方面面临的挑战以及如何解决这些问题
- ◆ 在 云, 环境中使用安全服务, 如防火墙、SIEMS和威胁保护, 以保护你的应用程序和服务
- ◆ 建立使用云服务的最佳实践, 以及使用 云 服务时的主要建议
- ◆ 提高用户效率和生产力: 通过用户能够从任何地方和任何设备上访问他们的应用程序和数据, VDI可以提高用户效率和生产力
- ◆ 获得有关基础设施即代码的专业知识
- ◆ 确定关键点, 以证明在组织中投资 备份 和监测的重要性





具体目标

模块1.云基础设施 中的网络开发和 网络架构

- ◆ 发展 网络DevOps 的概念和原则及其在 云环境中的应用
- ◆ 确定在 N云环境 中实施网络DevOps所需的要求
- ◆ 使用相关的工具和软件进行 网络 DevOps
- ◆ 建立在云环境中如何实施和管理内部 网络服务, 如VPC和子网
- ◆ 汇编云环境中可用的前沿 网络服务 以及如何使用这些服务来连接 云和内部网络
- ◆ 了解在 云环境中中使用DNS的重要性, 以及如何实现混合和多租户 网络连接
- ◆ 在云环境中实施和管理内容交付服务 如CDN和WAF
- ◆ 考察 云网络 安全的重要方面, 以及如何在这些环境中实施安全措施
- ◆ 监测和审计 云环境 中的网络, 确保可用性和安全性

模块2.云基础设施网络安全

- ◆ 发展有关云环境中特定风险和威胁的专业知识
- ◆ 分析 安全 框架并应用它们来保护我们的基础设施
- ◆ 设计威胁模型并保护你的应用程序和服务免受威胁
- ◆ 评估代码级的网络安全工具, 以及如何使用它们来检测和防止你的应用程序和服务中的漏洞
- ◆ 将网络安全控制整合到流程中去
- ◆ 掌握ZAP代理来审计你的 云环境
- ◆ 执行自动漏洞扫描, 以检测和预防你的应用程序和服务中的漏洞
- ◆ 检查不同类型的 防火墙 并对其进行配置以保护你的基础设施和服务
- ◆ 使用SSL/TLS和证书实现传输层安全
- ◆ 评估SIEM和使用情况, 以监测和优化你的 云环境的安全性

模块3.监控和 备份基础云

- ◆ 确定如何建立一个 备份 策略和一个监控策略
- ◆ 建立最需要的服务和每项服务的使用
- ◆ 识别 备份 的类型和它们的用途
- ◆ 确定一个强大的备份 策略, 以满足业务目标
- ◆ 制定一个业务连续性计划
- ◆ 识别监控的类型以及每种类型的用途
- ◆ 通过建立一个可扩展的监控策略, 对事件产生积极主动的态度
- ◆ 将不同的策略应用于真实的使用案例
- ◆ 指定改进点, 以便在业务发展的同时发展环境



通过TECH, 你将在短短几个月内实现你的目标, 这要感谢最先进的教学方法"

03

课程管理

为了提供高质量的教育,为学生提供必要的技能和能力来面对他们在云计算基础设施领域的未来,并完全保证成功,TECH拥有一个优秀的专家团队。这群专业人员根据他们的知识和专业经验来设计课程,以便尽可能传递最完整和最新的信息。



“

在优秀的云基础设施安全专家团队的支持下, 实现你最苛刻的目标”

管理人员



Bressel Gutiérrez-Ambrossi,Guillermo先生

- ◆ 系统和计算机网络管理专家
- ◆ Experis IT (BBVA) 的存储和SAN网络管理员
- ◆ IE Business School 的网络管理员
- ◆ 在 ASIR 获得系统和计算机网络管理的高级毕业证书
- ◆ 在 OpenWebinars 完成的道德黑客课程
- ◆ 在 OpenWebinar 完成的 Powershell 课程

教师

Bartolomé Valentín-Gamazo, Carmen女生

- ◆ ST Analytics的云基础设施主任
- ◆ Visualeo的项目技术主任(CTO),是一个通过区块链技术认证和公证图像的App
- ◆ Wimba 机器人技术的创始人和项目主任,该公司提供编程、机器人技术和3D打印的培训
- ◆ “Tierra de Cerveza”电子商务的创始人和业务开发负责人,这是一个专门销售手工啤酒的在线商店
- ◆ Inventa Internet数字项目孵化器的业务开发负责人
- ◆ 在工业组织学校担任人工智能Python课程的主任和教授
- ◆ 在工业组织学校的EOI基金会,担任机器人技术、大数据和人工智能领域的专家教授和导师
- ◆ 毕业于马德里理工大学的航空工程师

```
dynamic = StringSett
singlename : arrayname)
ame = singlename.replace(" ", "")
ame = singlename.replace(" ", "")
[] settings = singlename.split(",")
settings[0].compareTo("s") == 0) {
if (name.compareTo("") != 0) {
    name += " - ";
}
name += etr.getString(setting
else if (settings[0].compareTo
if (name.compareTo("") !=
    name += " - ";
}
name += DateUtils.fc
} else if (settings[0]
if (name.compareTo
    name += " - "
```

Del Río Miguel, Rubén先生

- ◆ Backup 和 Storage Administrator 在 EUIPO
- ◆ 在 IST Process 和 System Technician 的Backups系统部门技术员
- ◆ 网络信息系统管理中的管理

Gómez Paulete, Almudena女生

- ◆ 高级云安全顾问
- ◆ 高级安全分析师
- ◆ 系统工程师
- ◆ 系统技术知识
- ◆ CICE 学院云计算硕士学位
- ◆ 内布利亚大学道德黑客和计算机安全双学位研究生
- ◆ 联网计算机系统管理高级技师

04

结构和内容

构成该课程的教学大纲和附加材料是由TECH的知名专家团队设计的。在理论内容中加入了实践活动和最创新的工具,以创建一个具有学术市场上最新和最完整信息的学位。所有这些都是基于再学习,教学法的原则和基础,这有利于学生对内容的最佳吸收。



“

一个完整的、动态的和创新的内容,它是由著名的云基础设施专家设计的”

模块1.云基础设施 中的网络开发和 网络架构

- 1.1 网络 DevOps (NetOps)
 - 1.1.1. 网络 DevOps (NetOps)
 - 1.1.2. 方法 NetOps
 - 1.1.3. 好处 NetOps
- 1.2 基础知识网络DevOps
 - 1.2.1. 基础知识 网络
 - 1.2.2. OSI TCP/IP模型, CIDR和 子网划分
 - 1.2.3. 主要协议
 - 1.2.4. HTTP响应
- 1.3 工具和软件給 网络 DevOps
 - 1.3.1. 网络层工具
 - 1.3.2. 应用层工具
 - 1.3.3. DNS工具
- 1.4 网络 环境下 云: 内部网络服务
 - 1.4.1. 虚拟网络
 - 1.4.2. 子网络
 - 1.4.3. 路由表
 - 1.4.4. 可用区
- 1.5 网络 环境下 云: 边界网络服务
 - 1.5.1. 互联网网关
 - 1.5.2. NAT 网关
 - 1.5.3. 负载平衡
- 1.6 联网 环境下的云: DNS
 - 1.6.1. DNS基础知识
 - 1.6.2. 云DNS服务
 - 1.6.3. 通过DNS的HA / LB
- 1.7 连接混合/多租户网络
 - 1.7.1. 站点到站点的VPN
 - 1.7.2. VPC对接
 - 1.7.3. 中转网关 / VPC对等互联

- 1.8 内容交付网络服务
 - 1.8.1. 内容交付服务
 - 1.8.2. AWS CloudFront
 - 1.8.3. 其他 CDNs
- 1.9 安全性的网络云
 - 1.9.1. 网络安全原则
 - 1.9.2. 第3层和第4层保护
 - 1.9.3. 第7层的保护
- 1.10. 网络监控和审计
 - 1.10.1. 监测和审计
 - 1.10.2. 流量日志
 - 1.10.3. 监测服务:云观察 CloudWatch

模块2.云基础设施网络安全

- 2.1 风险环境下 云
 - 2.1.1. 网络安全战略
 - 2.1.2. 基于风险的方法
 - 2.1.3. 风险分类环境中云
- 2.2 安全框架 环境中的 云
 - 2.2.1. 安全框架 网络和标准
 - 2.2.2. 安全框架网络技术
 - 2.2.3. 安全框架 组织性的网络
- 2.3 威胁建模环境下的 云
 - 2.3.1. 威胁建模过程
 - 2.3.2. 威胁建模的各个阶段
 - 2.3.3. STRIDE
- 2.4 代码层面的网络安全工具
 - 2.4.1. 工具的分类
 - 2.4.2. 整合
 - 2.4.3. 使用实例
- 2.5 网络安全控制集成环境中的 云
 - 2.5.1. 工艺安全
 - 2.5.2. 不同阶段的安全控制
 - 2.5.3. 整合的例子

- 2.6 ZAP代理工具
 - 2.6.1. ZAP代理
 - 2.6.2. ZAP代理的特点
 - 2.6.3. ZAP代理的自动化
 - 2.7 自动化漏洞扫描环境下的云
 - 2.7.1. 持续性和自动化的漏洞扫描
 - 2.7.2. OpenVAS
 - 2.7.3. 漏洞扫描环境中的云
 - 2.8 防火墙环境中的云
 - 2.8.1. 防火墙的类型
 - 2.8.2. 重要性的防火墙
 - 2.8.3. 企业内部防火墙和云防火墙
 - 2.9 传输层安全环境中的云
 - 2.9.1. SSL/TLS和证书
 - 2.9.2. 审计 SSL
 - 2.9.3. 证书自动化
 - 2.10. SIEM环境下的云
 - 2.10.1. 作为安全核心的SIEM
 - 2.10.2. 网络情报
 - 2.10.3. SIEM系统的例子
- 模块3. 监控和备份基础设施中的云**
- 3.1 监控和备份基础设施中的云
 - 3.1.1. 好处备份云
 - 3.1.2. 类型备份
 - 3.1.3. 云监控的好处
 - 3.1.4. 监控类型
 - 3.2 系统的可用性和安全性基础设施中云
 - 3.2.1. 主要因素
 - 3.2.2. 最有需求的用途和服务
 - 3.2.3. 演变
 - 3.3 服务类型 备份 基础设施中的云
 - 3.3.1. 备份 完整
 - 3.3.2. 备份 增量
 - 3.3.3. 备份差异
 - 3.3.4. 其他类型的 备份
 - 3.4 备份的战略、规划和管理基础设施中云
 - 3.4.1. 设定目标和范围
 - 3.4.2. 备份的类型
 - 3.4.3. 良好做法
 - 3.5 连续性计划基础设施的云
 - 3.5.1. 连续性计划战略
 - 3.5.2. 计划的类型
 - 3.5.3. 连续性计划的创建
 - 3.6 监测类型基础设施中的云
 - 3.6.1. 性能监控
 - 3.6.2. 可用性监测
 - 3.6.3. 事件监测
 - 3.6.4. 日志监控
 - 3.6.5. 网络流量监控
 - 3.7 设施监测战略、工具和技术基础云
 - 3.7.1. 如何设定目标和范围
 - 3.7.2. 监控类型
 - 3.7.3. 良好做法
 - 3.8 持续改进基础设施的云
 - 3.8.1. 云中的持续改进
 - 3.8.2. 云中的关键性能指标 (KPI)
 - 3.8.3. 设计云中的持续改进计划
 - 3.9 案例研究基础设施云
 - 3.9.1. 案例研究 备份
 - 3.9.2. 监控案例研究
 - 3.9.3. 经验教训和最佳做法
 - 3.10. 案例研究基础设施的云
 - 3.10.1. 实验室1
 - 3.10.2. 实验室2
 - 3.10.3. 实验室3

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。



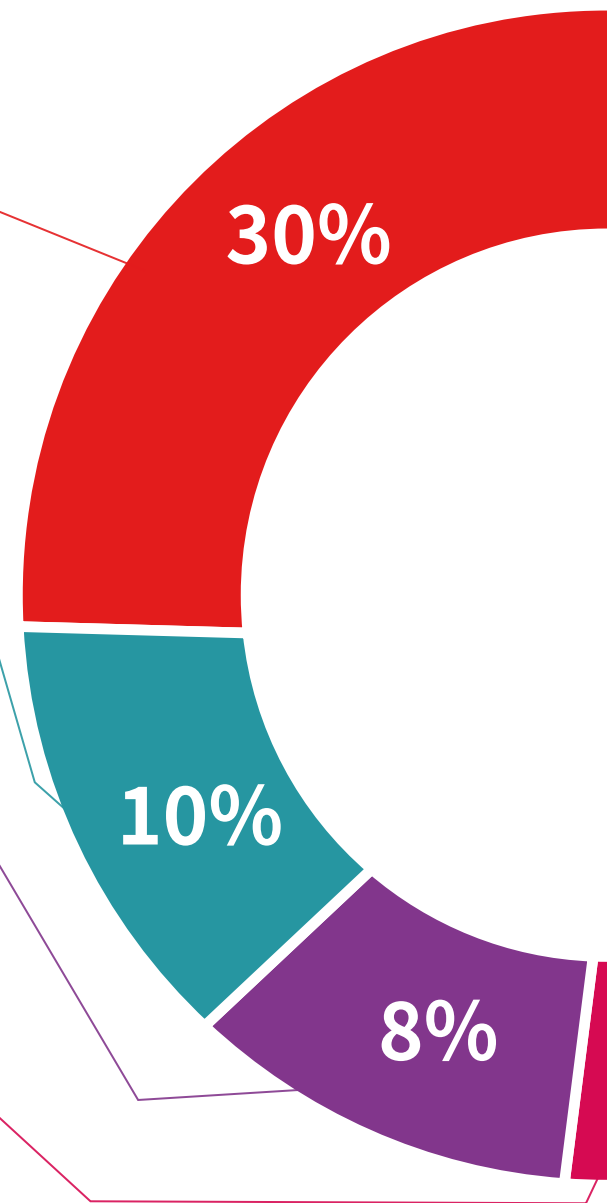
技能和能力的实践

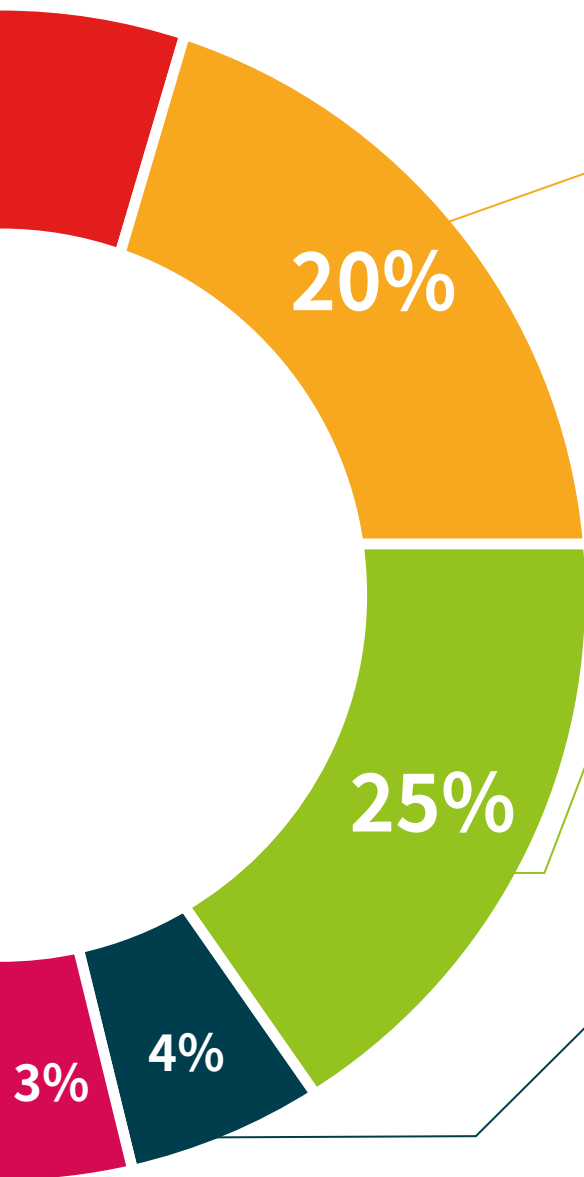
你将开展活动以发展每个学科领域的具体能力和技能。在我们所处的全球化框架内,我们提供实践和氛围帮你取得成为专家所需的技能和能力。



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

云基础设施安全专科文凭除了保证最严格和最新的培训外,还可以获得由TECH科技大学颁发的专科文凭学位证书。





“

成功完成该课程并获得大学学位, 无需旅行或经历繁琐的程序”

这个**云基础设施安全专科文凭**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**专科文凭**学位。

TECH科技大学颁发的证书将表达在专科文凭获得的资格, 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:**云基础设施安全专科文凭**

官方学时:**450小时**



tech 科学技术大学

专科文凭
云基础设施安全

- » 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

专科文凭 云基础设施安全