

专科文凭 IT 安全



专科文凭 IT 安全

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

网页链接: www.techitute.com/cn/information-technology/postgraduate-diploma/postgraduate-diploma-it-security

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

22

06

学历

30

01 介绍

信息科技是许多社会和业务流程的现在和未来。如今,这些工具已成为人际交往、采购和销售或联系客户和供应商的必备工具。它们的流行使其无处不在,也使其成为那些想利用其漏洞的人垂涎的目标。在这种情况下,IT 安全专家已成为一个非常抢手的专业职位。为此,我们精心设计了这一课程,以便计算机科学家能够快速掌握这些技术所涉及的网络安全各个方面,从而立即改善他们的职业前景。



“

通过本课程的学习,你可以专攻 IT 安全专业,从而在需求日益增长的 IT 领域获得良好的职业发展机会”

新的科技背景要求专业人员深入研究,以适应 IT 安全领域现有的变革。因此,这些科技无处不在,被用于各种业务和社会流程。因此,有许多方面都存在被利用的风险。

这种情况引起了公司的极大关注,因为它们看到了不适当的安全措施会如何危及它们的业务。因此,解决的办法就是招聘这一领域的专业人才,这也是为什么目前 IT 安全领域的 IT 专家是不同领域和行业的企业最受欢迎和最看重的人才之一。

为满足这一需求,本专科文凭课程采用了 100% 在线的形式,其师资队伍在网络安全领域具有极高的国际声望。此外,该课程还以各种多媒体形式介绍其内容:互动摘要、视频、案例研究、大师班、实践活动等。所有这些 都旨在 为专业人员提供信息科技安全方面的最新发展。

这个**IT 安全专科文凭**包含了市场上最完整和最新的课程。主要特点是:

- ◆ 由计算机专家提出的实际案例的网络安全发展
- ◆ 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
- ◆ 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

“

通过本课程的学习,你将能够更深入地了解信息科技安全的相关方面,如通信和软件操作中的安全开发”

“

TECH 的 100% 在线教学系统将使你能够兼顾工作和学习,因为它能适应你的所有个人和职业情况”

该课程的教师队伍由活跃的专业人士组成,他们熟悉网络安全领域的所有最新发展。

完成本专科文凭后,你的专业形象将得到提升,本课程使用大量多媒体资源授课。

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融入到培训中,还有来自知名企业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

本IT 安全专科文凭的主要目标是为专业人员提供最好的工具,使他们能够适应数字化进程所带来的新的信息科技环境。这样,你就可以在任何希望保护其业务免受新网络威胁的公司中担任网络安全专家。



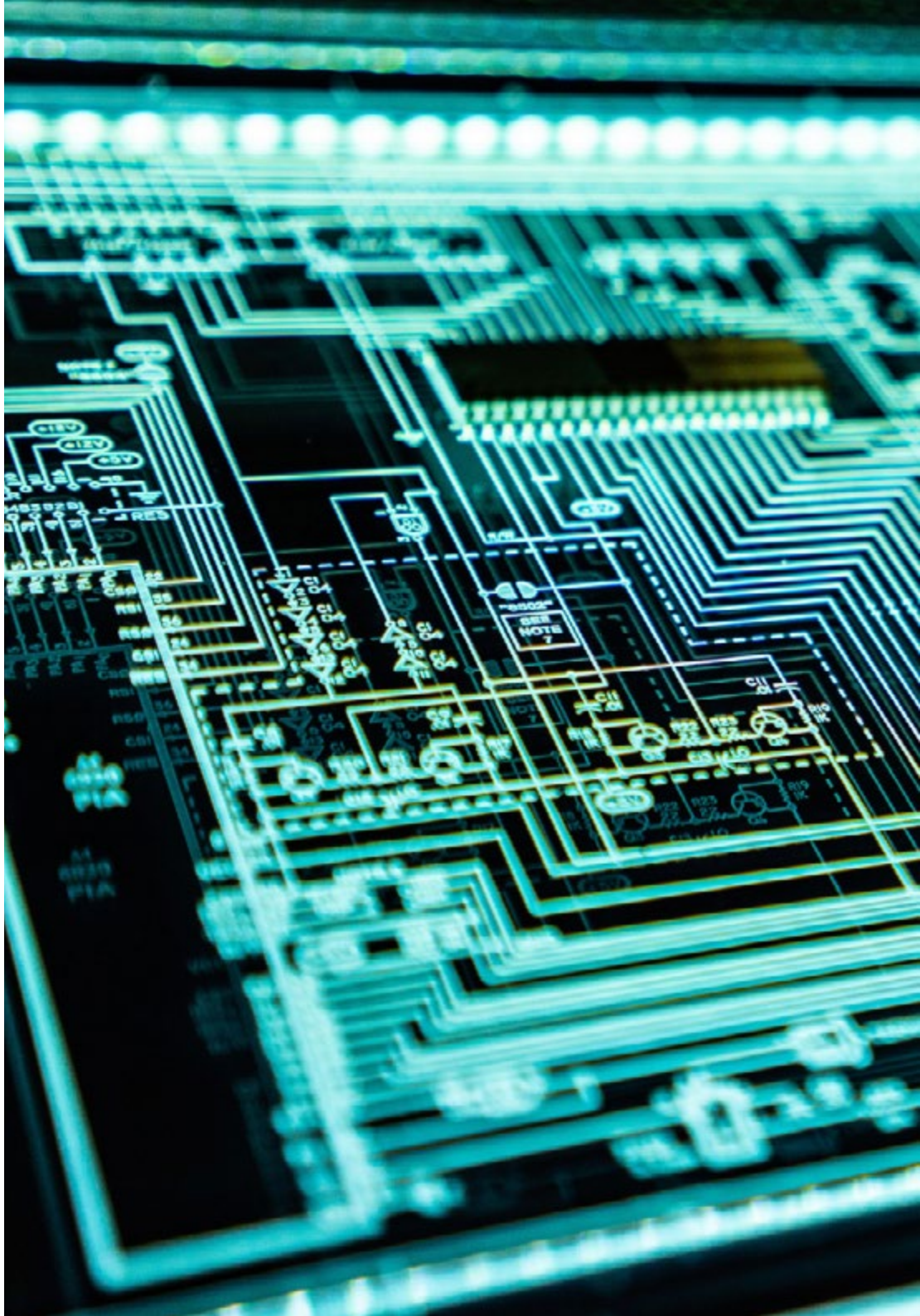
“

TECH 的目标是为您提供最新的知识 从而最大限度地保障您的工作 使您成为该行业的 标杆专业人士”



总体目标

- ◆ 产生关于信息系统、类型和安全方面的专门知识，并将其纳入考虑范围
- ◆ 识别信息系统中的漏洞
- ◆ 根据威胁情况，采取最适当的安全措施
- ◆ 制定法律规定和类型化的犯罪攻击的信息系统
- ◆ 确定一个公司的信息系统安全政策和计划，完成应急计划的设计和实施
- ◆ 生成IT安全生态系统的专门知识
- ◆ 评估网络安全方面的知识
- ◆ 制定安全开发的最佳实践
- ◆ 提出公司没有安全的IT环境所带来的风险
- ◆ 检视在云中部署企业服务时设计安全策略的过程
- ◆ 识别云安全的领域
- ◆ 分析每个安全领域的服务和工具
- ◆ 评估不同公共云供应商在具体实施上的差异





具体目标

模块 1. 系统设计和开发的安全问题

- ◆ 评估一个信息系统的所有组成部分和层次的安全性
- ◆ 识别当前的安全威胁类型及趋势
- ◆ 通过定义安全和应急政策和计划建立安全准则
- ◆ 分析战略和工具, 确保信息系统的完整性和安全性
- ◆ 为每一种类型的攻击或安全漏洞应用特定的技术和工具
- ◆ 保护存储在信息系统中的敏感信息
- ◆ 具备法律框架和犯罪类型化, 以罪犯及其受害者的类型化来完成愿景

模块 2. 通信和软件运行的安全性

- ◆ 发展物理和逻辑安全的专业知识
- ◆ 展示通信和网络的知识
- ◆ 识别主要的恶意攻击
- ◆ 建立一个安全的开发框架
- ◆ 展示对主要信息安全管理系统法规的了解
- ◆ 示范网络安全运营中心的运作
- ◆ 表明网络安全实践对组织灾难的重要性

模块 3. 云环境的安全问题

- ◆ 识别公共云基础设施部署的风险
- ◆ 界定安全要求
- ◆ 为云计算部署制定一个安全计划
- ◆ 确定为实施安全计划所要部署的云服务
- ◆ 确定预防机制所需的操作
- ◆ 建立记录和监测系统的准则
- ◆ 提出事件应对行动的建议

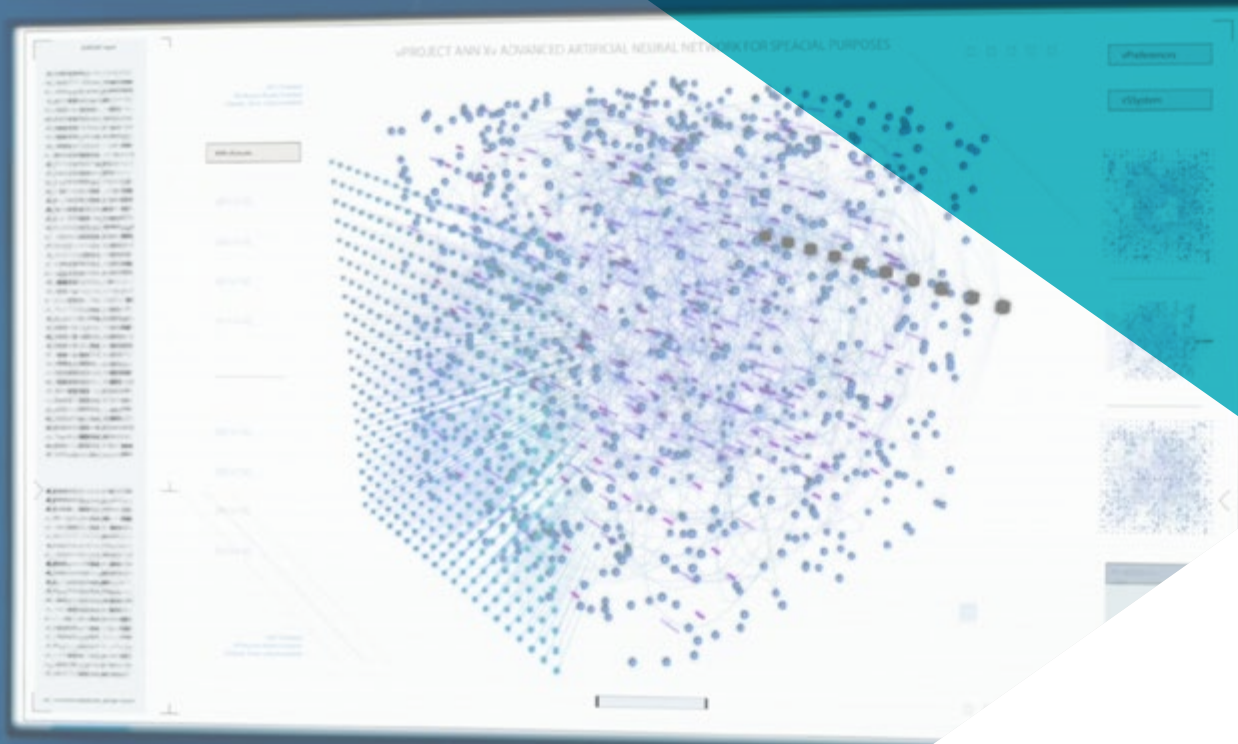


你将能够在专业领域取得快速发展, 因为你的新知识将使你成为一名炙手可热的专家"

03 课程管理

IT 安全是一个不断发展的领域,需要只有执业专业人员才能提供的最先进的知识。因此,TECH 致力于让这一领域的著名专家负责该课程的教学,为学生提供最好的技能,使他们能够有效地为任何公司进行保护设计。





“

该课程正是你所需要的:你将拥有国际一流的 IT 安全专科文凭”

管理人员



Olalla Bonal, Martín先生

- IBM的客户区块链的技术专家
- 区块链架构师
- 银行业基础架构架构师
- 项目管理和解决方案的启动
- 数码电子技术员
- 教学人员公司的 Hyperledger Fabric 培训
- 教学人员公司业务区块链培训

教师

Nogales Ávila, Javier先生

- ◆ 企业云和采购高级顾问Quint
- ◆ 云和技术顾问Indra
- ◆ 副技术顾问Accenture
- ◆ 毕业于哈恩大学和布达佩斯科技与经济大学 (BME)
- ◆ 工业组织工程学士

Gómez Rodríguez, Antonio先生

- ◆ Oracle 云解决方案工程师
- ◆ Sopra 集团项目总监
- ◆ Everis 项目总监
- ◆ 公司的文化项目管理负责人安达卢西亚文化部
- ◆ 信息系统分析师Sopra Group
- ◆ 加泰罗尼亚理工大学电信工程学士学位
- ◆ 加泰罗尼亚理工学院技术和信息系统研究所
- ◆ 拉萨尔商学院电子商务硕士

Jurado Jabonero, Lorena女士

- ◆ Grupo Pascual 信息安全主管 (CISO)
- ◆ 毕业于 Alfonso X El Sabio 大学计算机工程专业
- ◆ 马德里理工大学计算机管理技术工程师
- ◆ 知识: ISO 27001、ISO 27701、ISO 22301、ISO 20000、RGPD/LOPDGDD、NIST CSF、CSA、ITIL、PCI 等

04 结构和内容

为了实现建议的目标,本大学 IT 安全专科文凭分为 3 个专业模块,可完成 450 个小时的学习。因此,在整个课程中,计算机科学家将学习通信和软件操作中计算机安全的最新进展、云计算环境中的安全、存储系统或授权系统的安全,以及该领域的许多其他相关方面。



“

本课程将使你能够将最好的
取证分析技术应用于 IT 安全”

模块1. 系统设计和开发的安全问题

- 1.1. 信息系统
 - 1.1.1 信息系统的领域
 - 1.1.2 信息系统的组成
 - 1.1.3 信息系统的活动
 - 1.1.4 信息系统的生命周期
 - 1.1.5 信息系统的资源
- 1.2. 信息系统类型划分
 - 1.2.1 信息系统的类型
 - 1.2.1.1. 商业
 - 1.2.1.2. 战略
 - 1.2.1.3. 视应用范围而定
 - 1.2.1.4. 具体的
 - 1.2.2 信息系统实际的例子
 - 1.2.3 信息系统的演变:阶段
 - 1.2.4 信息系统方法论
- 1.3. 信息系统的安全法律影响
 - 1.3.1 数据访问
 - 1.3.2 安全威胁:漏洞
 - 1.3.3 法律影响:犯罪
 - 1.3.4 信息系统维护程序
- 1.4. 信息系统的安全安全协议
 - 1.4.1 信息系统的安全
 - 1.4.1.1. 整合
 - 1.4.1.2. 保密性
 - 1.4.1.3. 可提供的服务
 - 1.4.1.4. 验证
 - 1.4.2 安全服务
 - 1.4.3 信息安全协议类型划分
 - 1.4.4 信息系统的敏感度
- 1.5. 信息系统中的安全性访问控制措施和系统
 - 1.5.1 安防措施
 - 1.5.2 安全措施的类型
 - 1.5.2.1. 预防
 - 1.5.2.2. 探测
 - 1.5.2.3. 纠正
 - 1.5.3 访问控制系统类型划分
 - 1.5.4 密码学
- 1.6. 网络和互联网安全
 - 1.6.1 防火墙
 - 1.6.2 数字识别
 - 1.6.3 病毒和蠕虫
 - 1.6.4 黑客攻击
 - 1.6.5 例子和真实案例
- 1.7. 网络犯罪
 - 1.7.1 网络犯罪
 - 1.7.2 网络犯罪类型划分
 - 1.7.3 网络犯罪攻击类型
 - 1.7.4 虚拟现实案例
 - 1.7.5 犯罪者和受害者的简介网络犯罪
 - 1.7.6 网络犯罪例子和真实案例
- 1.8. 信息系统中的安全计划
 - 1.8.1 安全计划目标
 - 1.8.2 安全计划规划
 - 1.8.3 风险计划分析
 - 1.8.4 安全政策组织中的实施
 - 1.8.5 安全计划组织中的实施
 - 1.8.6 安全程序类型
 - 1.8.7 安全计划实例

- 1.9. 应急计划
 - 1.9.1 应急计划功能
 - 1.9.2 应急计划:要素和目标
 - 1.9.3 组织的应急计划执行
 - 1.9.4 应急计划实例
- 1.10. 信息系统安全治理
 - 1.10.1. 法律规定
 - 1.10.2. 标准
 - 1.10.3. 认证
 - 1.10.4. 技术

模块2. 通信和软件运行的安全性

- 2.1. 通信和软件操作中的计算安全
 - 2.1.1 信息安全
 - 2.1.2 网络安全
 - 2.1.3 云安全
- 2.2. 通信和软件操作中的计算安全。类型划分
 - 2.2.1 实体安全
 - 2.2.2 逻辑安全
- 2.3. 通讯安全
 - 2.3.1 主要元素
 - 2.3.2 网络安全
 - 2.3.3 更好的做法
- 2.4. 网络情报
 - 2.4.1 社会工程学
 - 2.4.2 深层网络
 - 2.4.3 网络钓鱼
 - 2.4.4 恶意软件
- 2.5. 通信和软件操作的安全开发
 - 2.5.1 安全发展HTTP 协议
 - 2.5.2 安全发展生命周期
 - 2.5.3 安全发展PHP 安全
 - 2.5.4 安全发展NET 安全
 - 2.5.5 安全发展更好的做法

- 2.6. 通信和软件操作的信息安全管理系统
 - 2.6.1 GDPR
 - 2.6.2 ISO 27021
 - 2.6.3 ISO 27017/18
- 2.7. SIEM 技术
 - 2.7.1 SIEM 技术
 - 2.7.2 SOC操作
 - 2.7.3 SIEM 供应商
- 2.8. 安全在组织中的作用
 - 2.8.1 在组织中的角色
 - 2.8.2 物联网专家在公司中的作用
 - 2.8.3 市场认可的认证
- 2.9. 取证分析
 - 2.9.1 取证分析
 - 2.9.2 取证分析方法
 - 2.9.3 取证分析工具和实施
- 2.10. 当今的网络安全
 - 2.10.1. 主计算机攻击
 - 2.10.2. 就业能力预测
 - 2.10.3. 挑战

模块3. 云环境的安全问题

- 3.1. 云计算环境中的安全性
 - 3.1.1 环境的安全性 云 计算
 - 3.1.2 环境的安全性 云计算安全威胁和风险
 - 3.1.3 环境的安全性 云计算关键安全方面
- 3.2. 云基础设施类型
 - 3.2.1 公众
 - 3.2.2 私人
 - 3.2.3 混合

- 3.3. 共享管理模式
 - 3.3.1 供应商管理的安全元素
 - 3.3.2 客户管理的项目
 - 3.3.3 安全策略的定义
- 3.4. 预防机制
 - 3.4.1 认证管理系统
 - 3.4.2 授权管理系统:访问策略
 - 3.4.3 密钥管理系统
- 3.5. 系统安全
 - 3.5.1 存储系统的安全
 - 3.5.2 保护数据库系统
 - 3.5.3 传输中数据的安全性
- 3.6. 基础设施保护
 - 3.6.1 安全网络设计和实施
 - 3.6.2 计算资源安全
 - 3.6.3 基础设施保护的资源和工具
- 3.7. 检测威胁和攻击
 - 3.7.1 审计、日志和监控系统
 - 3.7.2 事件和警报系统
 - 3.7.3 SIEM系统
- 3.8. 事件响应
 - 3.8.1 事件响应计划
 - 3.8.2 业务连续性
 - 3.8.3 同性质事件的取证分析和补救



- 3.9. 公共云的安全性
 - 3.9.1 AWS (亚马逊网络服务)
 - 3.9.2 Microsoft Azure
 - 3.9.3 谷歌GCP
 - 3.9.4 Oracle 云
- 3.10. 法规和合规性
 - 3.10.1. 遵守安全法规
 - 3.10.2. 风险管理
 - 3.10.3. 组织的人员和流程



市场上最完整、最新的教学大纲现在触手可及。报名参加, 你不会后悔的"

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。



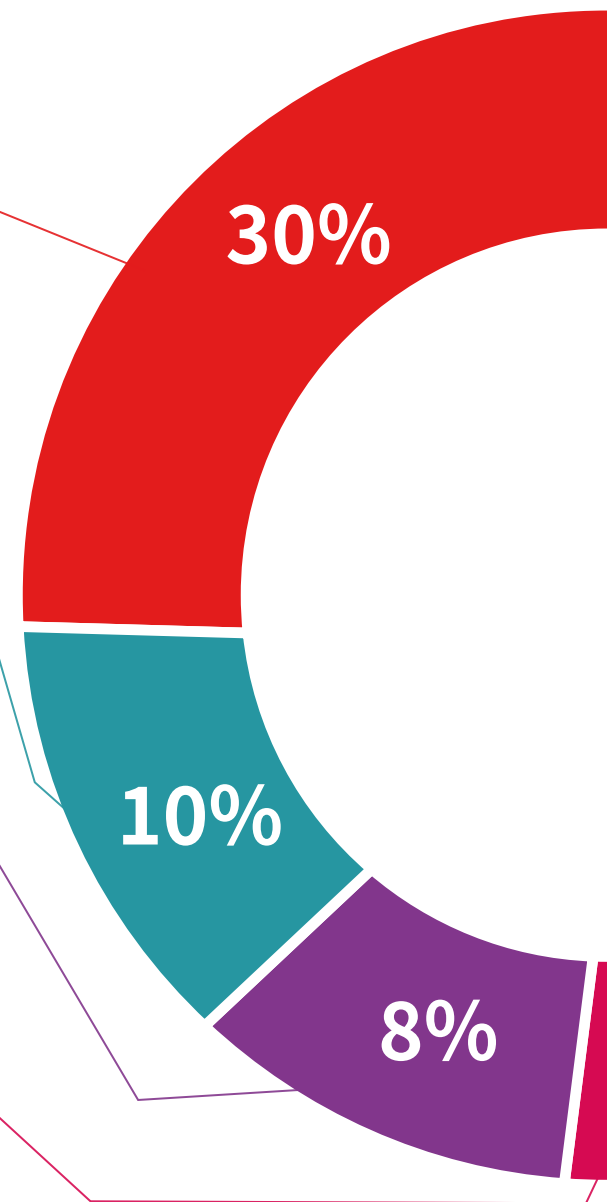
技能和能力的实践

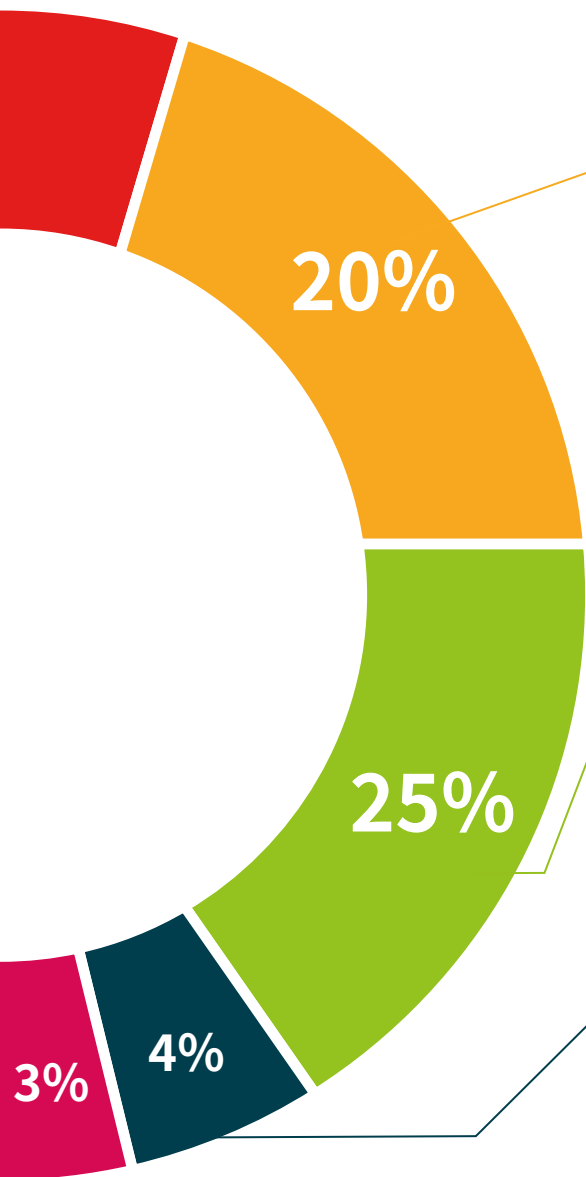
你将开展活动以发展每个学科领域的具体能力和技能。在我们所处的全球化框架内,我们提供实践和氛围帮你取得成为专家所需的技能和能力。



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 学历

IT 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IT 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: **IT 安全专科文凭**

官方学时: **450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 培 质量
网上教室 发展 语言 机构

tech 科学技术大学

专科文凭
IT 安全

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

专科文凭 IT 安全

