

专科文凭

Cloud基础设施监
控和Backup管理



专科文凭

Cloud基础设施监
控和Backup管理

- » 模式:在线
- » 时长: 3个月
- » 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.techtitute.com/cn/information-technology/postgraduate-diploma/postgraduate-diploma-monitoring-backup-management-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

学位

28

01 介绍

如今,企业必须具备极高的安全性和合规性,因此必须制定有效的监控和 Backup 策略。其中许多企业需要这两个领域的专业人才来帮助他们实现业务目标,这也是 TECH 设立这个学位的原因。该课程旨在让学生掌握遵守可用性、完整性和保密性规定所需的技能和能力。此外,还深入讨论了 Cloud 存储、Cloud 服务器管理或 Backup服务类型等主题。所有这一切都以方便的 100% 在线模式进行,并提供最新、最动态的理论和实践内容。





“

成为Cloud基础设施监控和Backup管理方面的专家，不受时间限制，无需出差”

当今的企业必须满足严格的安全和合规要求,因此最佳的监控和 Backup策略必不可少。这就确保了系统和服务的正常运行,以及对数据的保护,避免可能出现的损失、事故或任何其他不便。因此,专门从事此类工具和安全措施的 Cloud 基础设施专业人员就显得尤为必要。

为此,TECH 的专家团队设计了 Cloud基础设施监控和Backup管理专科文凭课程,目的是让学生掌握必要的技能和能力,以尽可能高效地建立 Backup 和监控策略。这个大纲涵盖的主题包括Cloud存储安全、数据库基础架构、Cloud服务配置、监控类型或总体、增量和差异Backup等相关方面。

所有这一切,都是通过 100% 的在线模式实现的,学生可以完全放心地安排自己的时间表和学习,而不受任何限制,也无需出差。此外,教学大纲是根据最有效的教育方法设计的,具有最好的多媒体内容和尽可能最新的信息。值得强调的是,无论是电脑、平板电脑还是手机,都可以随时随地通过任何联网设备访问所有内容。

这个**Cloud基础设施监控和Backup管理专科文凭**包含市场上最完整和最新的课程。主要特点是:

- ◆ 由Cloud基础设施监控和Backup管理方面的专家介绍案例研究的发展情况
- ◆ 课程内容图文并茂,非常实用,提供了专业实践所必需的实用信息
- ◆ 利用自我评估过程改进学习的实际练习
- ◆ 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
- ◆ 可从任何连接互联网的固定或便携设备上访问内容

“

学习全面掌握Cloud提供的不同工具和服务,以最高效地实施Cloud基础设施”

“

掌握新技能,在实际案例研究中运用不同战略和服务的知识”

这个课程的教学人员包括来自这个行业的专业人士,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。

这个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。

通过为每个案例制定最适合的监控策略,你将做好应对任何事件的准备。

了解如何发现薄弱环节,以便在发展业务的同时改进Cloud计算基础设施。



02 目标

这个Cloud基础设施监控和Backup管理专科文凭的目标是培养学生的需求,使他们能够充分利用不同的工具和技术,有效地监控和执行 Backup。这一切都要归功于学术市场上最完整、最新的理论和实践内容。





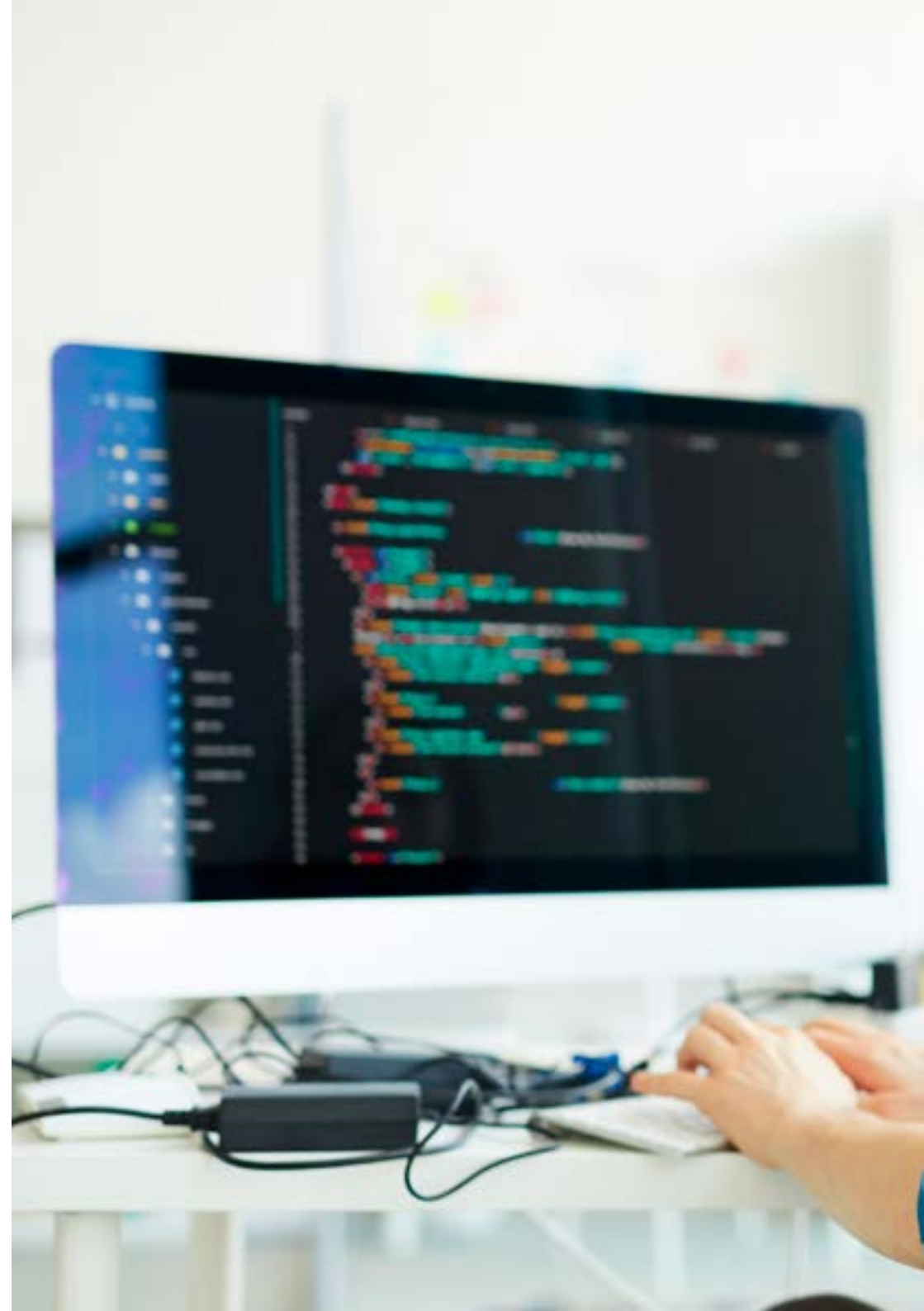
“

提升你的专业形象, 实现你在Cloud基础设施监控管理方面最苛刻的目标”



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Cloud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 Network 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 Cloud 计算治理方面面临的挑战以及如何解决这些问题
- ◆ 在 Cloud, 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Cloud服务的最佳实践,以及使用 Cloud 服务时的主要建议
- ◆ 提高用户效率 and 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 Backup 和监测的重要性





具体目标

模块 1. Cloud基础设施中的存储和数据库

- ◆ 确定云存储的特点和优势, 不同的云存储选项 (公共、私人、混合) 以及选择合适的存储选项
- ◆ 在云数据库领域培养专业知识, 了解云数据库的优缺点, 不同的云数据库选项 (关系型、非关系型) 以及如何选择合适的数据库选项
- ◆ 审查云存储和数据库的设计与架构: 云存储和数据库的设计原则, 云存储和数据库的架构, 以及常见的设计模式
- ◆ 管理云存储和数据库: 如何创建、管理和监控云存储和数据库, 如何进行数据备份和在数据丢失时进行数据恢复
- ◆ 分析云安全和隐私: 如何保护云存储的数据和数据库, 云隐私和安全的法规和规定
- ◆ 汇编云存储和数据库的用例和示例: 展示云存储和数据库在不同用例中的使用示例, 包括大数据管理、实时数据分析以及整合来自不同来源的数据
- ◆ 探讨云中的可扩展性和性能, 以及如何在云应用中进行优化

模块 2. 采用Cloud基础设施中的服务

- ◆ 列出 Cloud提供商的不同计算服务
- ◆ 证明服务间互操作性的好处
- ◆ 掌握必要的技能, 以便在 Cloud中 部署我们的应用程序, 并通过整合新服务为其提供更多功能
- ◆ 确定如何通过自动扩展使我们的应用程序具有弹性

模块 3. Cloud基础设施监控和Backup

- ◆ 确定如何建立一个 Backup 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 Backup 的类型和它们的用途
- ◆ 确定一个强大的Backup 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

03

课程管理

为在当前学术市场上提供最高质量的教育,TECH拥有在职业和教育领域有着卓越经历的专业人士,组成了一支优秀的专家团队在这个领域。所有这一切,都是为了让更多的学生有更多的机会实现他们在监控和 Backup管理领域的目标。



“

借助最优秀的教师团队和虚拟校园中丰富多彩的实践活动,掌握教学大纲的所有内容”

管理人员



Bressel Gutiérrez-Ambrossi, Guillermo 先生

- ◆ 计算机系统和网络管理专家
- ◆ 在Experis IT (BBVA) 担任存储和SAN管理员
- ◆ IE商学院的网络管理员
- ◆ ASIR 计算机系统和网络管理专业高级研究生
- ◆ OpenWebinars 道德黑客课程
- ◆ OpenWebinar 上的 Powershell 课程

教师

Seijo Serrao, Pablo 先生

- ◆ 为 BBVA 提供服务的一家咨询公司的存储技术员
- ◆ 计算机系统技术员
- ◆ 计算机系统管理高级技师

Del Río Miguel, Rubén 先生

- ◆ Backup和存储管理员 在欧盟知识产权组织
- ◆ ST 流程和系统技术员 Backup 部门的系统技术员
- ◆ 管理联网计算机系统

Intriago Narváez, Kevin 先生

- ◆ 厄瓜多尔 Claro 公司数据中心与Cloud架构师
- ◆ 厄瓜多尔 Claro 公司 IT 基础设施工程师
- ◆ Credimatic 高级 IT 基础设施工程师
- ◆ Solvesa 基础设施管理员
- ◆ 前置大规模技术支持
- ◆ 瓜亚基尔大学计算机系统工程师
- ◆ 获得滨海高等政治学校网络与操作系统学位
- ◆ Litoral 高级政治学校管理信息系统硕士



04

结构和内容

这个教学大纲的结构和内容具有最高的质量和精确性, 由该领域的知名专家设计, 他们的专业经验使其能够保证学生技能和能力的发展。所有这一切都产生了完整的多媒体材料和最新信息, 这些都是根据最有效的教学方法 Relearning 的要求制作的。



“

量身定制的学习计划, 让你
从第一天起就能深入了解
各类监控和Backup服务”

模块 1. Cloud基础设施中的存储和数据库

- 1.1. Cloud计算 存储 基础设施
 - 1.1.1. Cloud存储。基础知识
 - 1.1.2. Cloud存储的优势
 - 1.1.3. 运作
- 1.2. Cloud 存储类型
 - 1.2.1. SaaS
 - 1.2.2. IaaS
- 1.3. Cloud 存储使用案例
 - 1.3.1. 数据分析
 - 1.3.2. Backup和存档
 - 1.3.3. 软件开发
- 1.4. Cloud 存储安全
 - 1.4.1. 传输层安全
 - 1.4.2. 存储安全
 - 1.4.3. 存储加密
- 1.5. Cloud 存储分析
 - 1.5.1. 盈利能力
 - 1.5.2. 灵活性和可扩展性
 - 1.5.3. 管理
- 1.6. Cloud数据库基础设施
 - 1.6.1. 数据库基础知识
 - 1.6.2. 数据库分析
 - 1.6.3. Cloud数据库的分类
- 1.7. Cloud数据库基础设施的类型
 - 1.7.1. 关系基础
 - 1.7.2. 非数据库
 - 1.7.3. 数据仓库 Datawarehouse
- 1.8. Cloud数据库基础设施使用案例
 - 1.8.1. 数据存储
 - 1.8.2. 数据分析。IA.ML
 - 1.8.3. 大数据
- 1.9. Cloud数据库基础设施安全
 - 1.9.1. 访问控制。ACL、IAM、SG
 - 1.9.2. 数据加密
 - 1.9.3. 审计

- 1.10. Cloud数据库基础设施的迁移和 Backup
 - 1.10.1. 数据库Backup
 - 1.10.2. 数据库迁移
 - 1.10.3. 数据库优化

模块 2. 采用 Cloud基础设施中的服务

- 2.1. 设置Cloud服务器
 - 2.1.1. 硬件配置
 - 2.1.2. 软件配置
 - 2.1.3. 网络和安全设置
- 2.2. Cloud服务配置
 - 2.2.1. 为我的 Cloud服务器分配权限
 - 2.2.2. 配置安全规则
 - 2.2.3. 部署Cloud服务
- 2.3. 管理 Cloud服务器
 - 2.3.1. 储藏室的管理
 - 2.3.2. 网络管理
 - 2.3.3. Backup管理
- 2.4. 持久性
 - 2.4.1. 解耦我们的 Cloud服务
 - 2.4.2. 持久性服务配置
 - 2.4.3. BB,DD. 与我们的 Cloud服务集成
- 2.5. 自动缩放
 - 2.5.1. 生成服务器图像
 - 2.5.2. 创建自动扩展组
 - 2.5.3. 自动缩放规则的定义
- 2.6. 平衡服务
 - 2.6.1. 平衡服务
 - 2.6.2. 生成负载均衡器
 - 2.6.3. 将平衡器连接到我们的 Cloud服务
- 2.7. 内容交付服务
 - 2.7.1. 内容交付服务
 - 2.7.2. 内容交付服务配置
 - 2.7.3. 与我们的 Cloud服务集成的 CDN

- 2.8. 配置参数和机密
 - 2.8.1. 配置参数管理服务
 - 2.8.2. 保密管理服务
 - 2.8.3. 将配置服务和机密与我们的 Cloud服务相结合
- 2.9. 队列管理服务
 - 2.9.1. 解耦我们的应用程序
 - 2.9.2. 建立胶合服务
 - 2.9.3. 将队列与我们的 Cloud服务整合
- 2.10. 通知服务
 - 2.10.1. Cloud通知服务
 - 2.10.2. 设置通知服务
 - 2.10.3. 为我们的 Cloud服务添加了通知功能

模块 3. 监控和 Backup基础设施中的 Cloud

- 3.1. 监控和 Backup基础设施中的 Cloud
 - 3.1.1. 好处BackupCloud
 - 3.1.2. Backup类型
 - 3.1.3. Cloud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Cloud
 - 3.2.1. 主要因素
 - 3.2.2. 最有需求的用途和服务
 - 3.2.3. 发展情况
- 3.3. 服务类型 Backup 基础设施中的 Cloud
 - 3.3.1. Backup 完整
 - 3.3.2. 增量Backup
 - 3.3.3. Backup差异
 - 3.3.4. 其他类型的 Backup
- 3.4. Backup的战略、规划和管理基础设施中 Cloud
 - 3.4.1. 设定目标和范围
 - 3.4.2. Backup的类型
 - 3.4.3. 良好实践
- 3.5. 连续性计划基础设施的Cloud
 - 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 Cloud
 - 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Cloud
 - 3.7.1. 如何设定目标和范围
 - 3.7.2. 监控类型
 - 3.7.3. 良好实践
- 3.8. 持续改进基础设施的 Cloud
 - 3.8.1. Cloud中的持续改进
 - 3.8.2. Cloud中的关键性能指标 (KPI)
 - 3.8.3. 设计Cloud中的持续改进计划
- 3.9. 案例研究基础设施 Cloud
 - 3.9.1. 案例研究 Backup
 - 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 Cloud
 - 3.10.1. 实验室1
 - 3.10.2. 实验室2
 - 3.10.3. 实验室3



你可以随时随地通过任何联网设备访问配置Cloud服务的所有内容和大量其他资料"

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。



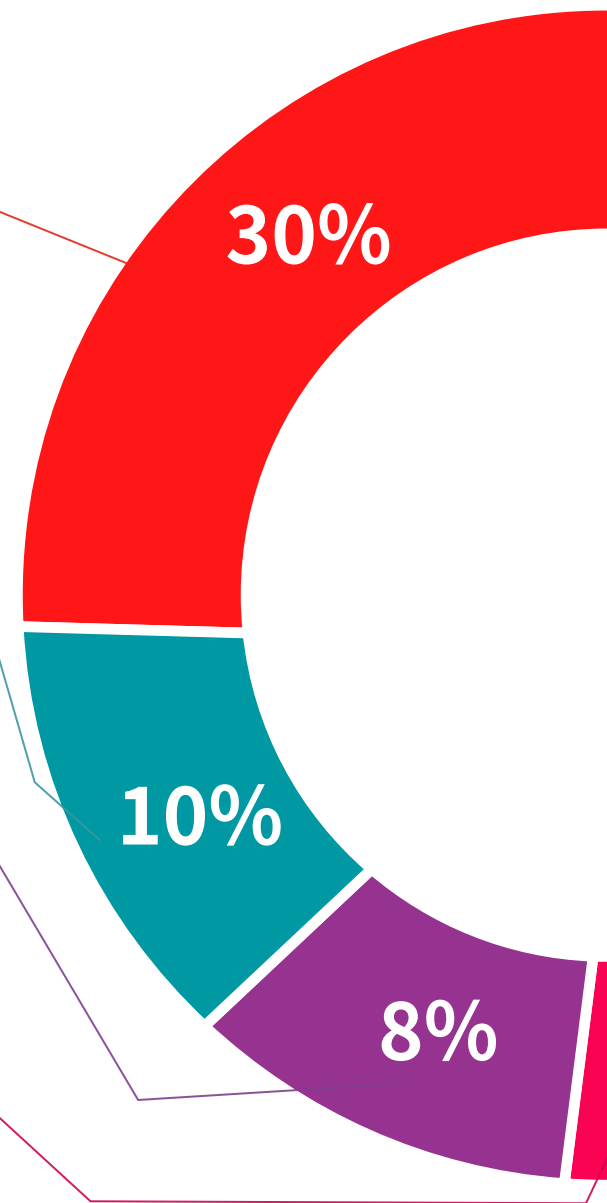
技能和能力的实践

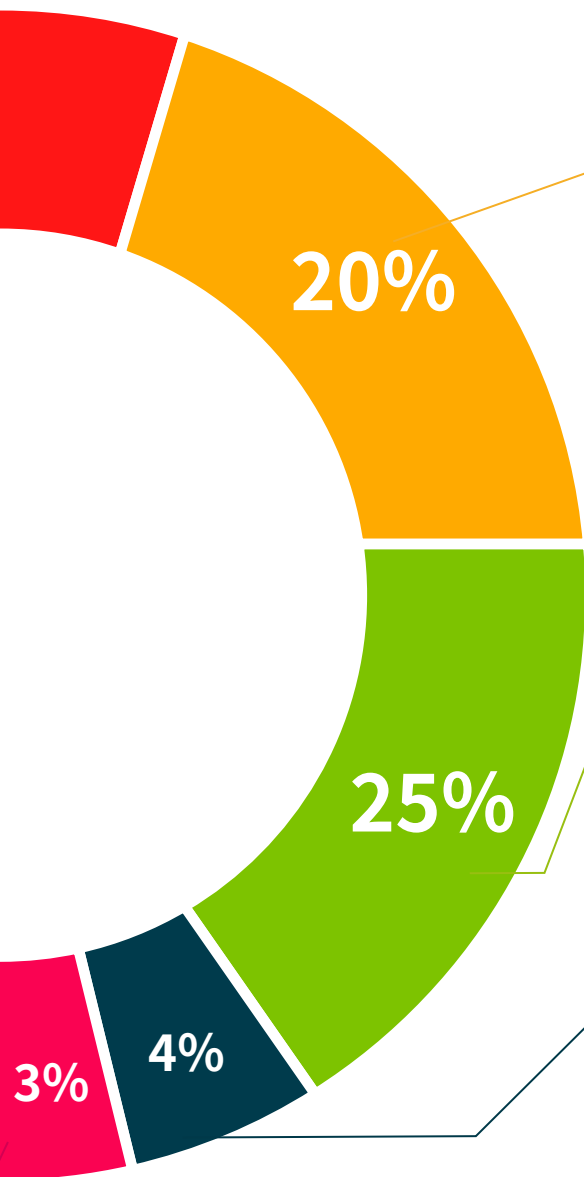
你将开展活动以发展每个学科领域的具体能力和技能。在我们所处的全球化框架内,我们提供实践和氛围帮你取得成为专家所需的技能和能力。



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

Cloud基础设施监控和Backup管理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。



“

成功地完成这一项目, 并获得你的大学学位, 省去出门或行政文书的麻烦”

这个Cloud基础设施监控和Backup管理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: Cloud基础设施监控和Backup管理专科文凭

模式: 在线

时长: 3个月



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
Cloud基础设施监
控和Backup管理

- » 模式:在线
- » 时长:3个月
- » 学位:TECH 科技大学
- » 课程表:自由安排时间
- » 考试模式:在线

专科文凭

Cloud基础设施监
控和Backup管理