

专科文凭

Cloud 基础设施的 DevOps 运行



专科文凭

Cloud 基础设施的 DevOps 运行

- » 模式:在线
- » 时长: 6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-devops-operation-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

DevOps 是一个不断发展的框架,它与 Cloud 基础设施相结合,对大多数企业的系统和应用程序来说都是必不可少的进步。因此,对有能力掌握这些工具和工作方法的专业人员的需求激增。因此,TECH 设立了一项计划,旨在提高学生的技能,为他们提供新的知识,帮助他们在这一领域取得专业成就。因此,我们设计了一个完整、最新和创新的课程,涉及云服务器配置、VDI 管理或 IAC 工具等重要主题。所有这些都采用方便快捷的 100% 在线模式,为学生提供完全的自由。



“

在短短几个月内成为云基础设施 DevOps 运营专家”

近来,公司的一些最高成本来自于传统物理结构和相关业务的变化。然而,在 Cloud 基础设施中充分利用 DevOps 实践所需的成本效益投资是非常宝贵的。因此,许多公司都希望立即简化流程、降低成本和提高效率,这正是他们需要专业技术人才的原因。

为此,TECH 设计了 Cloud 基础设施的 DevOps 运行专科文凭课程,目的是让学生有机会掌握新的、更好的技能,从而在这一工作领域拥有美好的未来。这些内容涉及 Cloud 基础设施中服务的采用、配置参数和秘密或 IAC 工具,以及 VDI 中的管理、趋势和安全等许多同样相关的方面。

所有这些都采用方便的 100% 在线模式,学生可以将日常义务与学习结合起来,不受时间限制或教学大纲限制。这就意味着,您可以全面获取学术市场上最完整、最新和最准确的内容,无需出差,也可以通过任何联网设备(平板电脑、电脑或手机)获取所有信息。

这个 **Cloud 基础设施的 DevOps 运行专科文凭** 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 DevOps 运营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

“

多亏了 TECH,您才能在云基础设施这样一个专业前景广阔的行业中脱颖而出”

“

报名参加这个专科文凭课程,了解 IAC 工具的所有未来趋势”

通过丰富多彩的实践活动学习新技能,并不断接受考验。

了解有关虚拟桌面基础架构的更多信息,无时间限制,足不出户。

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。



02 目标

这个 Cloud 基础设施的 DevOps 运行专科文凭程旨在培养学生的技能和专业知识,使他们能够管理、配置和充分利用云基础设施,并将 DevOps 文化融入其中。所有这一切,都要归功于最创新的教学工具和最完整、最新的教学内容。





“

在短短 6 个月内掌握 DevOps 文化和云基础设施方面的最新知识”



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 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
- ◆ 制定使用 Cloud 服务的最佳实践以及使用时的主要建议
- ◆ 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 备份 和 监测的重要性



立即报名, 了解 VDI 或云服务配置领域的所有新技术"





具体目标

模块 1. 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 2. 虚拟桌面基础设施 (VDI)

- ◆ 允许远程用户访问关键应用程序: VDI 可用于允许用户从任何地方、通过任何设备访问关键应用程序, 从而提高远程用户的生产力和效率
- ◆ 促进协同工作和交流: VDI 可用于让用户实时共享和协同处理应用程序和数据, 从而改善交流和协同工作
- ◆ 降低硬件和软件成本: VDI 无需在每台设备上安装和维护应用程序和操作系统, 因此可用于降低硬件和软件成本
- ◆ 提高数据安全性和隐私性: VDI 可用于提高数据安全性和隐私性, 方法是将信息存储在中央服务器上, 并通过使用存储和用户安全措施对其进行保护
- ◆ 便于升级和维护: 通过将虚拟桌面集中在服务器上, VDI 可用于促进操作系统和应用程序的升级和维护

模块 3. 基础设施运营守则 (IAC)

- ◆ 将基础设施管理的主要工具及其主要优势编译成代码
- ◆ 根据基础设施定义资源的方式, 确定基础设施作为代码提出的不同方法
- ◆ 使用 "基础设施即代码" 高效实施和管理测试与生产环境
- ◆ 对基础设施即代码使用版本和变更控制技术

03 课程管理

为了提供最好的教育, TECH 拥有一支优秀的专业团队, 使学生能够获得云基础设施 DevOps 运营领域准确、最新的知识。因此, 该领域最优秀的专家以他们的知识和经验为基础设计了该课程, 并在该学位的发展过程中提供支持。



“

Cloud 基础设施领域最优秀的专家团队, 将他们的知识和经验为您服务”

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

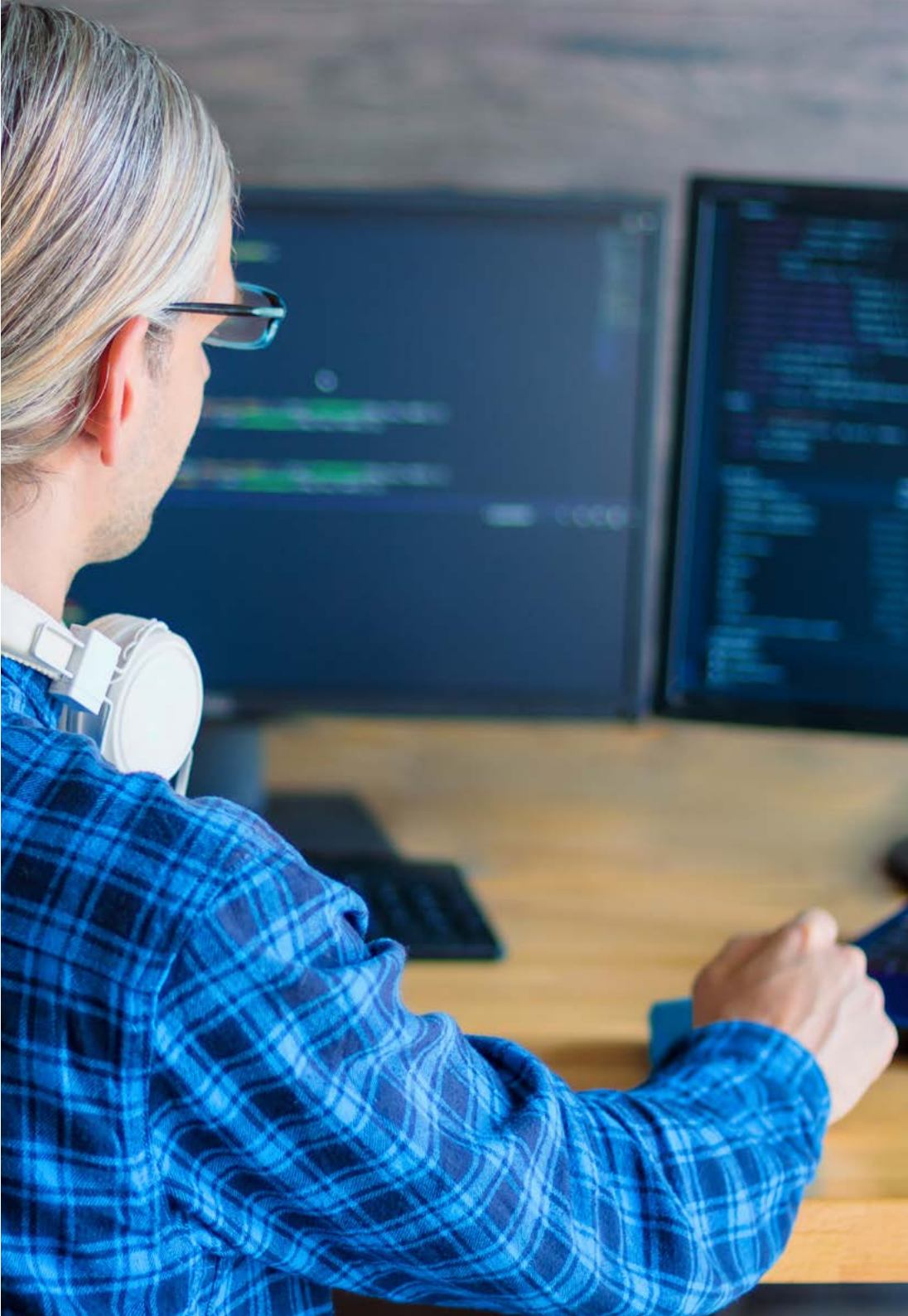
教师

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
- ◆ 前方大规模技术支持
- ◆ 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

Navarrete Aranda, Luis 先生

- ◆ Globant EC 云计算 OPS、高级 Devops 工程师、云计算解决方案架构师
- ◆ 微软培训师
- ◆ Software One 厄瓜多尔公司云解决方案区域专家
- ◆ 厄瓜多尔 Alfapeople 云计算业务架构师
- ◆ 拉里奥哈大学 (UNIR) IT 项目管理硕士学位
- ◆ 系统工程师, 毕业于 Ecotec 大学新技术管理专业

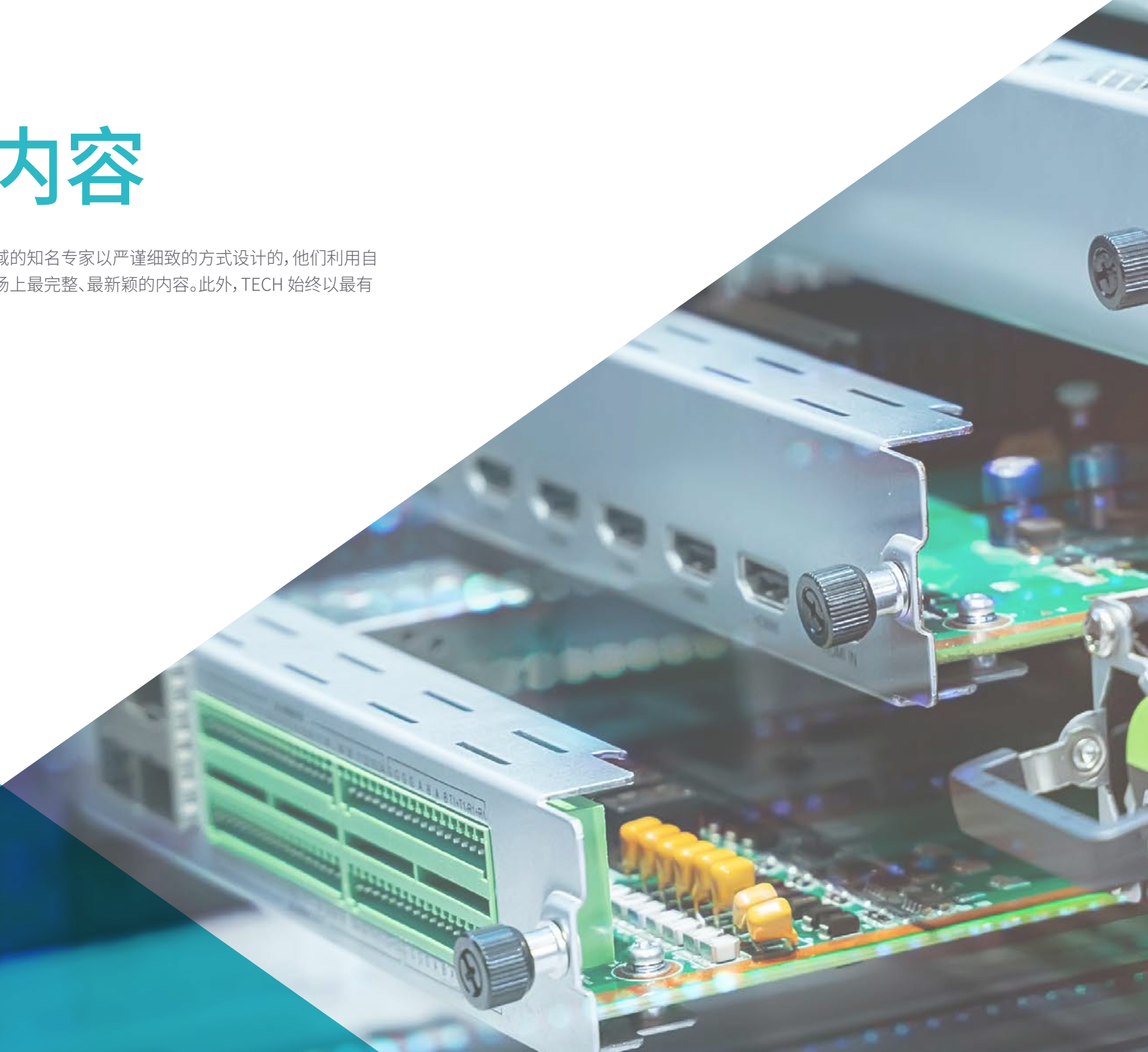


“

借此机会了解这个领域的最新发展,并将其应用到你的日常工作中”

04 结构和内容

本学习计划的结构和内容是由该领域的知名专家以严谨细致的方式设计的,他们利用自己的知识和专业经验开发了学术市场上最完整、最新颖的内容。此外,TECH 始终以最有效的教学方法 Relearning 为基础。





“

由 DevOps、云计算、IAC 和 VDI 方面的专家设计的最新完整课程”

模块 1. 采用 Cloud 基础设施中的服务

- 1.1. 设置 Cloud 服务器
 - 1.1.1. 硬件配置
 - 1.1.2. 软件配置
 - 1.1.3. 网络和安全设置
- 1.2. Cloud 服务配置
 - 1.2.1. 为我的 Cloud 服务器分配权限
 - 1.2.2. 配置安全规则
 - 1.2.3. 部署 Cloud 服务
- 1.3. 管理 Cloud 服务器
 - 1.3.1. 储藏室的管理
 - 1.3.2. 网络管理
 - 1.3.3. 备份管理
- 1.4. 持久性
 - 1.4.1. 解耦我们的 Cloud 服务
 - 1.4.2. 持久性服务配置
 - 1.4.3. BB.DD. 与我们的 Cloud 服务集成
- 1.5. 自动缩放
 - 1.5.1. 生成服务器图像
 - 1.5.2. 创建自动扩展组
 - 1.5.3. 自动缩放规则的定义
- 1.6. 平衡服务
 - 1.6.1. 平衡服务
 - 1.6.2. 生成负载平衡器
 - 1.6.3. 将平衡器连接到我们的 Cloud 服务
- 1.7. 内容交付服务
 - 1.7.1. 内容交付服务
 - 1.7.2. 内容交付服务配置
 - 1.7.3. 与我们的 Cloud 服务集成的 CDN
- 1.8. 配置参数和机密
 - 1.8.1. 配置参数管理服务
 - 1.8.2. 保密管理服务
 - 1.8.3. 将配置服务和机密与我们的 Cloud 服务相结合

- 1.9. 队列管理服务
 - 1.9.1. 解耦我们的应用程序
 - 1.9.2. 建立胶合服务
 - 1.9.3. 将队列与我们的 Cloud 服务整合
- 1.10. 通知服务
 - 1.10.1. Cloud 通知服务
 - 1.10.2. 设置通知服务
 - 1.10.3. 为我们的 Cloud 服务添加了通知功能

模块 2. 虚拟桌面基础设施 (VDI)

- 2.1. 虚拟桌面基础设施 (VDI)
 - 2.1.1. VDI 运行
 - 2.1.2. 虚拟桌面的优缺点
 - 2.1.3. 常见的 VDI 使用场景
- 2.2. 云和混合 VDI 架构
 - 2.2.1. 混合 VDI 架构
 - 2.2.2. 在云中部署 VDI
 - 2.2.3. 云计算中的 VDI 管理
- 2.3. 设计和规划 VDI 实施
 - 2.3.1. 硬件和软件选择
 - 2.3.2. 网络和存储基础设施设计
 - 2.3.3. 实施规划和扩大规模
- 2.4. VDI 管理
 - 2.4.1. 安装和配置 VDI
 - 2.4.2. 管理桌面图像和应用程序
 - 2.4.3. 安全与合规管理
 - 2.4.4. 可用性和性能管理
- 2.5. 在 VDI 中集成应用程序和外围设备
 - 2.5.1. 企业应用集成
 - 2.5.2. 集成外围设备和装置
 - 2.5.3. 将 VDI 与视频会议和即时消息解决方案集成
 - 2.5.4. VDI 与在线协作平台的整合

- 2.6. 优化和改进 VDI
 - 2.6.1. 优化服务质量和性能
 - 2.6.2. 提高效率 and 可扩展性
 - 2.6.3. 改善最终用户体验
- 2.7. 虚拟桌面生命周期管理
 - 2.7.1. 硬件和软件生命周期管理
 - 2.7.2. 迁移和基础设施更换管理
 - 2.7.3. 支持和维护管理
- 2.8. VDI 的安全性: 基础设施和用户数据保护
 - 2.8.1. VDI 网络安全
 - 2.8.2. 保护 VDI 中存储的数据
 - 2.8.3. 用户安全。隐私保护
- 2.9. 高级 VDI 用例
 - 2.9.1. 使用 VDI 实现安全的远程访问
 - 2.9.2. 使用 VDI 实现专业应用虚拟化
 - 2.9.3. 使用 VDI 进行移动设备管理
- 2.10. VDI 的趋势和未来
 - 2.10.1. VDI 领域的新技术和新趋势
 - 2.10.2. 对 VDI 未来的预测
 - 2.10.3. 家庭暴力的挑战和未来机遇

模块 3. 基础设施运营守则 (IAC)

- 3.1. 基础设施即代码, IAC
 - 3.1.1. IaC, 基础设施即代码
 - 3.1.2. 基础设施管理。发展情况
 - 3.1.3. IaC 的优势
- 3.2. 确定 IAC 的战略
 - 3.2.1. 需求分析
 - 3.2.2. 强制性定义
 - 3.2.3. 声明式定义
- 3.3. IAC 工具
 - 3.3.1. IAC 的目标
 - 3.3.2. 专有工具
 - 3.3.3. 第三方工具

- 3.4. 基础设施即代码的演变
 - 3.4.1. Kubernetes 上的 IaC
 - 3.4.2. 平台即代码
 - 3.4.3. 合规即规范
- 3.5. Devops 中的 IAC
 - 3.5.1. 灵活的基础设施
 - 3.5.2. 持续整合
 - 3.5.3. 管道即代码
- 3.6. IAC - VPC - 专用工具
 - 3.6.1. VPC 的设计
 - 3.6.2. 解决方案的部署
 - 3.6.3. 验证和分析
- 3.7. IAC - Serverless - 专有工具
 - 3.7.1. 设计 Serverless 解决方案
 - 3.7.2. 解决方案的部署
 - 3.7.3. 验证和分析
- 3.8. IAC - VPC - 第三方工具
 - 3.8.1. VPC 的设计
 - 3.8.2. 解决方案的部署
 - 3.8.3. 验证和分析
- 3.9. IAC - Serverless - 第三方工具
 - 3.9.1. 设计 无服务器解决方案
 - 3.9.2. 解决方案的部署
 - 3.9.3. 验证和分析
- 3.10. IAC - 比较。未来趋势
 - 3.10.1. 评估专有解决方案
 - 3.10.2. 评估第三方解决方案
 - 3.10.3. 未来的方向

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

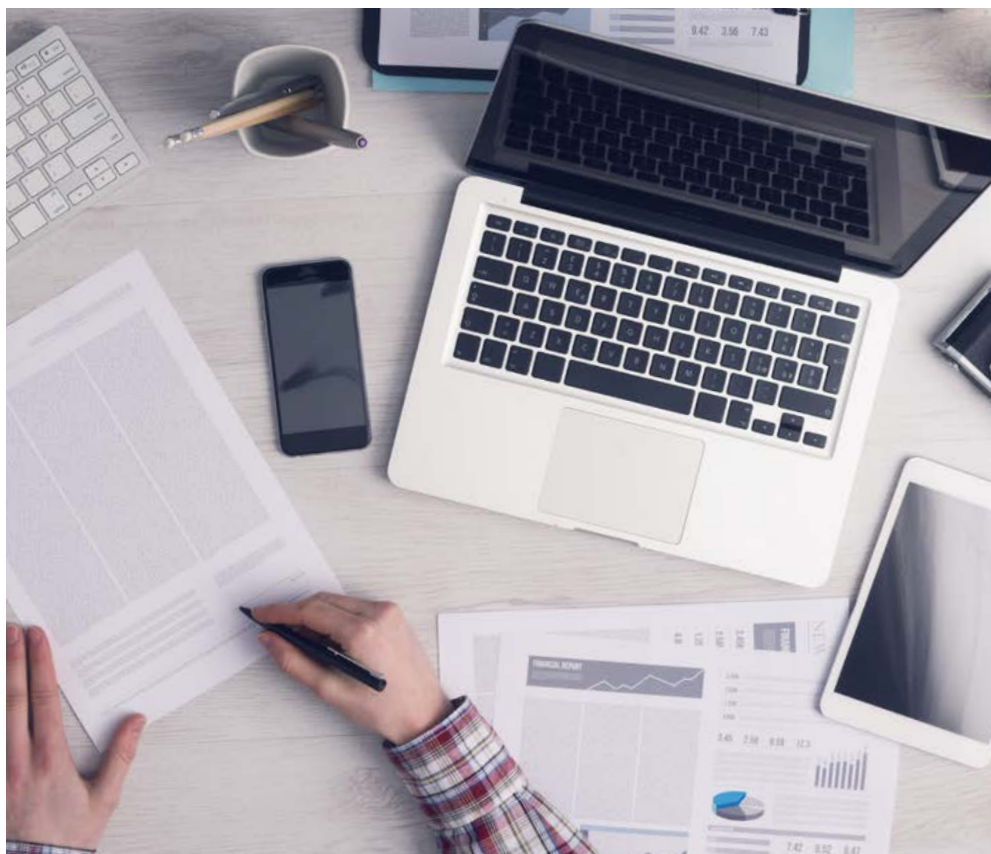
我们的方案提供了一种革命性的技能和知识发展方法。我们的目标是在一个不断变化, 竞争激烈和高要求的环境中加强能力建设。

“

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。



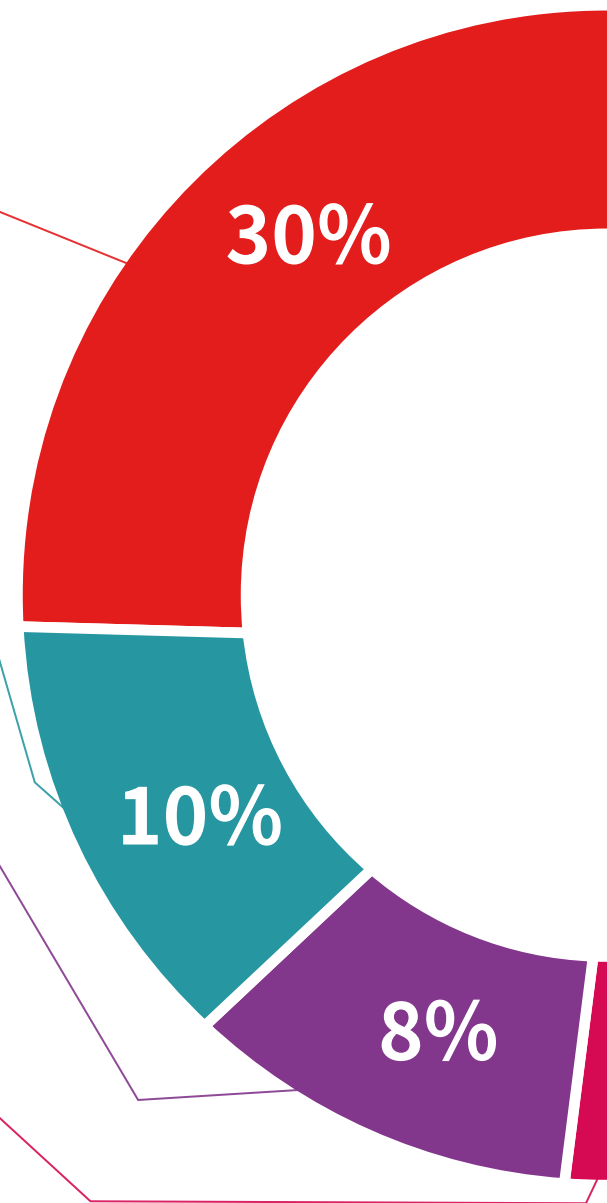
技能和能力的实践

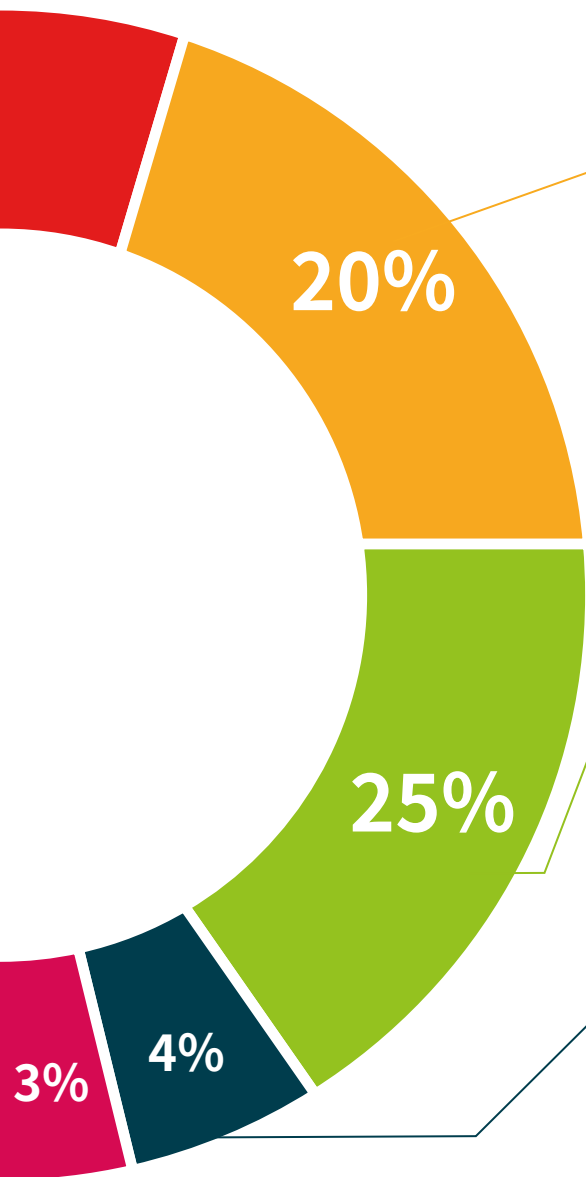
你将开展活动以发展每个学科领域的具体能力和技能。在我们所处的全球化框架内,我们提供实践和氛围帮你取得成为专家所需的技能和能力。



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

Cloud 基础设施的 DevOps 运行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 基础设施的 DevOps 运行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 基础设施的 DevOps 运行专科文凭

模式: 在线

时长: 6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 基础设施的
DevOps 运行

- » 模式:在线
- » 时长: 6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 基础设施的 DevOps 运行