

大学课程

系统工程和网络服务



大学课程 系统工程和网络服务

- » 模式:在线
- » 时长:6周
- » 学位:TECH科技大学
- » 专注于:16小时/周
- » 时间表:按照你自己的节奏
- » 考试:在线

网络访问: www.techtitute.com/cn/information-technology/postgraduate-certificate/system-engineering-network-services

目录

01

介绍

4

02

目标

8

03

结构和内容

12

04

方法

18

05

学历

26

01 介绍

系统工程与网络服务课程旨在培养电信网络和服务设计与管理方面的专业人才。这种培训通过最新的优质课程,使学生更接近这一领域。这是一个完整的培训,旨在为学生在专业上的成功做好准备。





“

如果您正在寻找一个高质量的大学课程，帮助您在一个专业机会最多的领域接受培训，这将是您最好的选择”

电信业的进步一直在发生, 因为这是发展最快的领域之一。因此, 有必要拥有能够适应这些变化的信息技术专家, 并了解这一领域出现的新工具和技术的最新资料。

系统工程与网络服务大学课程涉及该领域的全部内容。与其他专注于特定领域的课程相比, 该课程的学习具有明显的优势, 这使得学生无法了解与电信多学科领域中的其他领域的相互关系。此外, 该教育课程的教学团队对该培训的每个科目都进行了精心挑选, 以便为学生提供尽可能完整的学习机会, 并始终与时事挂钩。

该课程提供系统工程和网络服务领域的全面培训, 包括开发流程、项目规划和管理、网络架构设计或网络自动化和优化等。该领域的主要方面将使能够进行专业学习。

这个大学课程面向有志于在系统工程和网络服务领域获得更高层次知识的人员。主要目的是培训学生在现实世界中应用本大学课程所学的知识, 在工作环境中以严格和现实的方式再现他们未来可能发现的条件, 包括用户识别和生物识别系统、密码学或互联网服务安全等方面。

此外, 由于这是一个100%的在线大学课程, 学生不受固定时间表的限制, 或需要移动到另一个物理位置, 但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。

这个**系统工程和网络服务大学课程**包含市场上最完整和最新的课程。主要特点是:

- ◆ 由系统工程和网络服务专家介绍案例研究的发展情况
- ◆ 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
- ◆ 可以利用自我评估过程来改善学习的实际练习
- ◆ 其特别关注系统工程和网络服务方面的创新方法
- ◆ 理论讲座、专家提问、争议问题论坛和个人思考工作
- ◆ 可从任何连接互联网的固定或便携设备上访问内容

“

不要错过与我们一起学习系统工程与网络服务大学课程的机会。这是推进你职业生涯的完美机会”

“

这个大学课程是您选择进修课程以更新系统工程和网络服务知识的最佳投资”

教学人员包括属于电信IT领域的专业人士,他们把自己的工作经验带到了这个培训中,还有来自著名参考协会和大学的公认专家。

其多媒体内容采用最新的教育技术开发,将使专业人员能够进行情景式学习,即在模拟环境中提供身临其境的培训程序,在真实情况下进行培训。

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,专业人员将得到由公认的系统工程和网络服务专家开发的最先进的互动视频系统的协助,该系统具有丰富的经验

这个培训有最好的说教材料,可以让你在环境中学习,促进你的学习。

这个100%在线的大学课程将允许你将你的学习和你的专业工作结合起来。



02 目标

系统工程和网络服务大学课程旨在促进该领域专业人士的表现,使他们能够掌握和了解该领域的主要新发展。



role="navigation"
Label">View
ca-view" class
"ca-view"
"

“

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

- ◆ 以系统工程和网络服务为重点, 培养学生能够在电信领域安全、高质量地开展工作

“

培养学生能够在电路
分析领域完全安全和
高质量地开展工作”





具体目标

- ◆ 掌握服务工程的基本概念
- ◆ 了解不断发展的软件系统的配置管理的基本原则
- ◆ 熟悉远程服务提供的技术和工具
- ◆ 了解软件系统的不同架构风格,理解它们的差异,并知道如何根据系统要求选择最合适的架构
- ◆ 了解审定和验证过程及其与生命周期其他阶段的关系
- ◆ 能够为建设电信服务和远程信息应用,整合采集、表示、处理、存储、管理和展示多媒体信息的系统
- ◆ 知道软件系统详细设计的共同要素
- ◆ 掌握远程、网络化和分布式服务和应用的编程、模拟和验证技能
- ◆ 了解过渡、配置、部署和运行的过程和活动
- ◆ 了解网络管理、自动化和优化过程

03

结构和内容

内容的结构是由电信工程领域最优秀的专业人士设计的,他们具有丰富的经验和公认的专业威望。





“

我们拥有市场上最完整、最新的教育计划。我们努力追求卓越,并希望你们也能实现这一目标”

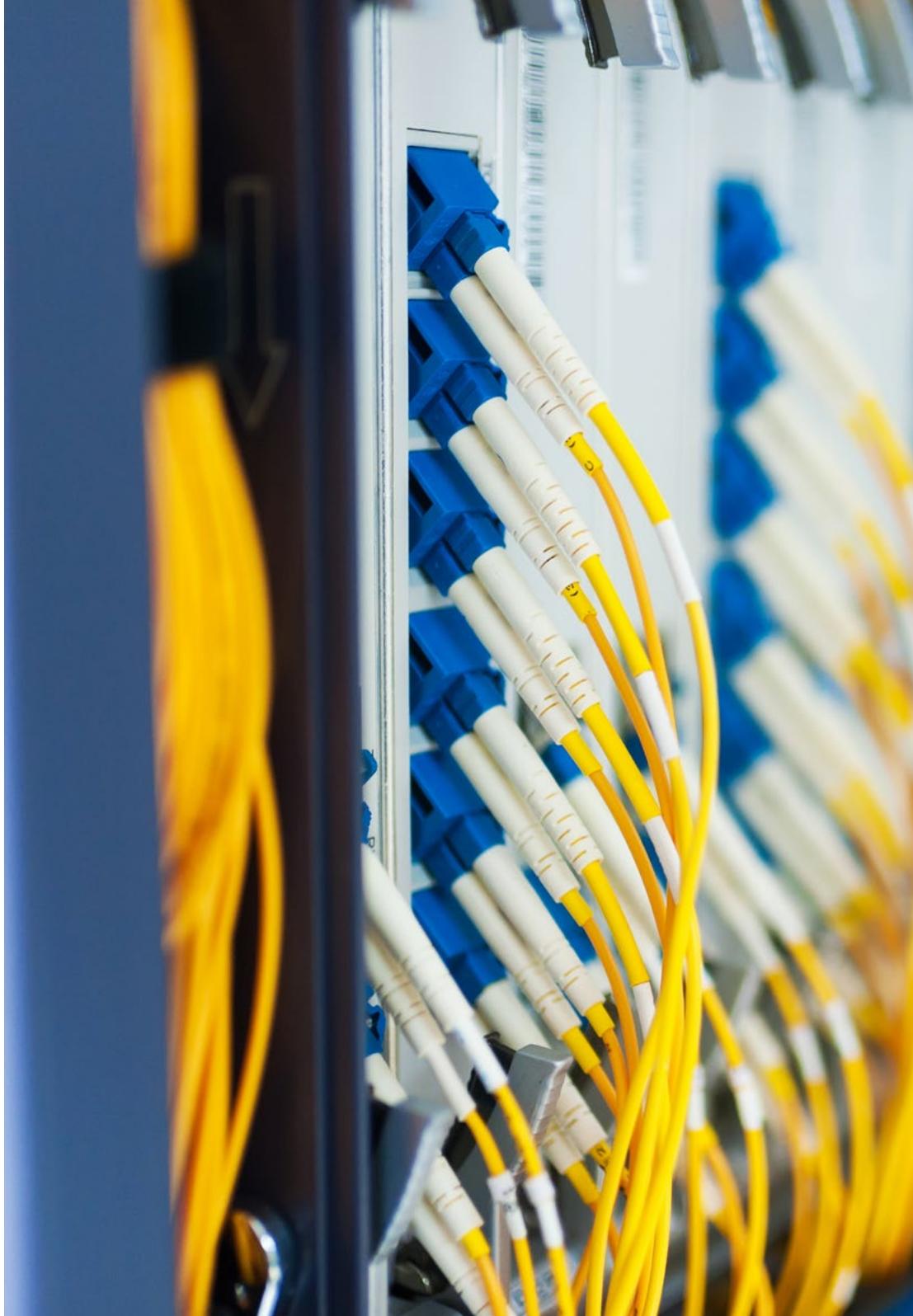
模块1. 系统服务和网络服务

- 1.1. 系统和网络服务工程简介
 - 1.1.1. 计算机系统概念和计算机工程
 - 1.1.2. 软件及其特点
 - 1.1.2.1. 软件功能
 - 1.1.3. 软件的演变
 - 1.1.3.1. 软件开发的曙光
 - 1.1.3.2. 软件危机
 - 1.1.3.3. 软件工程
 - 1.1.3.4. 软件的悲剧
 - 1.1.3.5. 软件的真理性
 - 1.1.4. 软件的迷思
 - 1.1.5. 软件的新挑战
 - 1.1.6. 软件工程中的职业道德
 - 1.1.7. SWEBOK. 软件工程知识体系
- 1.2. 发展过程
 - 1.2.1. 解决问题的过程
 - 1.2.2. 软件开发过程
 - 1.2.3. 软件过程与生命周期
 - 1.2.4. 生命周期. 过程模型 (传统的)
 - 1.2.4.1. 级联模型
 - 1.2.4.2. 基于原型的模型
 - 1.2.4.3. 渐进式发展模式
 - 1.2.4.4. 快速应用开发(RAD)
 - 1.2.4.5. 螺旋模型
 - 1.2.4.6. 统一开发流程或理性统一流程(RUP)
 - 1.2.4.7. 基于组件的软件开发



- 1.2.5. 敏捷宣言。敏捷方法
 - 1.2.5.1. 极端编程(XP)
 - 1.2.5.2. Scrum
 - 1.2.5.3. 特征驱动开发 (FDD)
- 1.2.6. 软件过程标准
- 1.2.7. 软件过程的定义
- 1.2.8. 软件过程成熟度
- 1.3. 敏捷项目规划和管理
 - 1.3.1. 什么是敏捷?
 - 1.3.1.1. 敏捷的历史
 - 1.3.1.2. 敏捷宣言
 - 1.3.2. 敏捷的基本原理
 - 1.3.2.1. 敏捷的思维方式
 - 1.3.2.2. 敏捷的配合
 - 1.3.2.3. 产品开发生命周期
 - 1.3.2.4. 铁三角
 - 1.3.2.5. 应对不确定性和波动性的工作
 - 1.3.2.6. 定义的过程和经验的过程
 - 1.3.2.7. 敏捷的神话
 - 1.3.3. 敏捷环境
 - 1.3.3.1. 运营模式
 - 1.3.3.2. 敏捷的角色
 - 1.3.3.3. 敏捷技术
 - 1.3.3.4. 敏捷实践
 - 1.3.4. 敏捷框架
 - 1.3.4.1. 极端编程(XP)
 - 1.3.4.2. Scrum
 - 1.3.4.3. 动态系统开发方法 (DSDM)
 - 1.3.4.4. 敏捷风险管理
 - 1.3.4.5. 看板
 - 1.3.4.6. 动态系统开发法 (DSDM)
 - 1.3.4.7. 精益创业
 - 1.3.4.8. 扩展敏捷框架 (SAFe)
- 1.4. 配置管理和协作存储库
 - 1.4.1. 软件配置管理基础知识
 - 1.4.1.1. 什么是软件配置管理?
 - 1.4.1.2. 软件配置和软件配置要素
 - 1.4.1.3. 基线
 - 1.4.1.4. 版本、修订、变体和发布
 - 1.4.2. 配置管理活动
 - 1.4.2.1. 配置识别
 - 1.4.2.2. 配置变更控制
 - 1.4.2.3. 状况报告的生成
 - 1.4.2.4. 配置审计
 - 1.4.3. 配置管理计划
 - 1.4.4. 配置管理工具
 - 1.4.5. 计量学v.3方法中的配置管理
 - 1.4.6. SWEBOK中的配置管理
- 1.5. 系统和服务的测试
 - 1.5.1. 一般测试概念
 - 1.5.1.1. 核实和验证
 - 1.5.1.2. 测试的定义
 - 1.5.1.3. 测试的原则
 - 1.5.2. 测试的方法
 - 1.5.2.1. 白盒测试
 - 1.5.2.2. 黑盒测试
 - 1.5.3. 静态测试或修订
 - 1.5.3.1. 正式的技术审查
 - 1.5.3.2. 演练
 - 1.5.3.3. 法规检查

- 1.5.4. 动态测试
 - 1.5.4.1. 单元测试
 - 1.5.4.2. 集成测试
 - 1.5.4.3. 系统测试
 - 1.5.4.4. 验收测试
 - 1.5.4.5. 功能性和非功能性测试
- 1.5.5. α 测试和 β 测试
- 1.5.6. 测试过程
- 1.5.7. 错误、缺陷和失败
- 1.5.8. 自动测试工具
 - 1.5.8.1. Junit
 - 1.5.8.2. 负载运行器(LoadRunner)
- 1.6. 网络架构的建模和设计
 - 1.6.1. 介绍
 - 1.6.2. 系统的特点
 - 1.6.2.1. 每个系统的描述
 - 1.6.2.2. 服务的描述和特点 1.3.性能要求
 - 1.6.2.3. 可操作性要求
 - 1.6.3. 需求分析
 - 1.6.3.1. 用户需求
 - 1.6.3.2. 申请要求
 - 1.6.3.3. 网络要求
 - 1.6.4. 网络架构的设计
 - 1.6.4.1. 参考架构和组件
 - 1.6.4.2. 建筑模型
 - 1.6.4.3. 系统和网络架构
- 1.7. 分布式系统建模和设计
 - 1.7.1. 介绍
 - 1.7.2. 路由和寻址结构
 - 1.7.2.1. 路由策略
 - 1.7.2.2. 路由策略
 - 1.7.2.3. 设计考虑因素
 - 1.7.3. 网络设计概念
 - 1.7.4. 设计过程



- 1.8. 平台和部署环境
 - 1.8.1. 介绍
 - 1.8.2. 分布式计算机系统
 - 1.8.2.1. 基本概念
 - 1.8.2.2. 计算模型
 - 1.8.2.3. 优势、劣势和挑战
 - 1.8.2.4. 操作系统基础知识
 - 1.8.3. 虚拟化网络部署
 - 1.8.3.1. 改革的需要
 - 1.8.3.2. 网络的转型:从“全IP”到云计算
 - 1.8.3.3. 云网络部署
 - 1.8.4. 示例:Azure 中的网络架构
- 1.9. E2E性能:延迟和带宽QoS
 - 1.9.1. 介绍
 - 1.9.2. 性能分析
 - 1.9.3. QoS
 - 1.9.4. 确定优先次序和交通管理
 - 1.9.5. 服务水平协议
 - 1.9.6. 设计考虑因素
 - 1.9.6.1. 绩效评估
 - 1.9.6.2. 关系和互动
- 1.10. 网络自动化和优化
 - 1.10.1. 介绍
 - 1.10.2. 网络管理
 - 1.10.2.1. 管理和配置协议
 - 1.10.2.2. 网络管理架构
 - 1.10.3. 协调和自动化
 - 1.10.3.1. ONAP-架构
 - 1.10.3.2. 控制器和功能
 - 1.10.3.3. 政策
 - 1.10.3.4. 网络库存
 - 1.10.4. 优化

04 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。



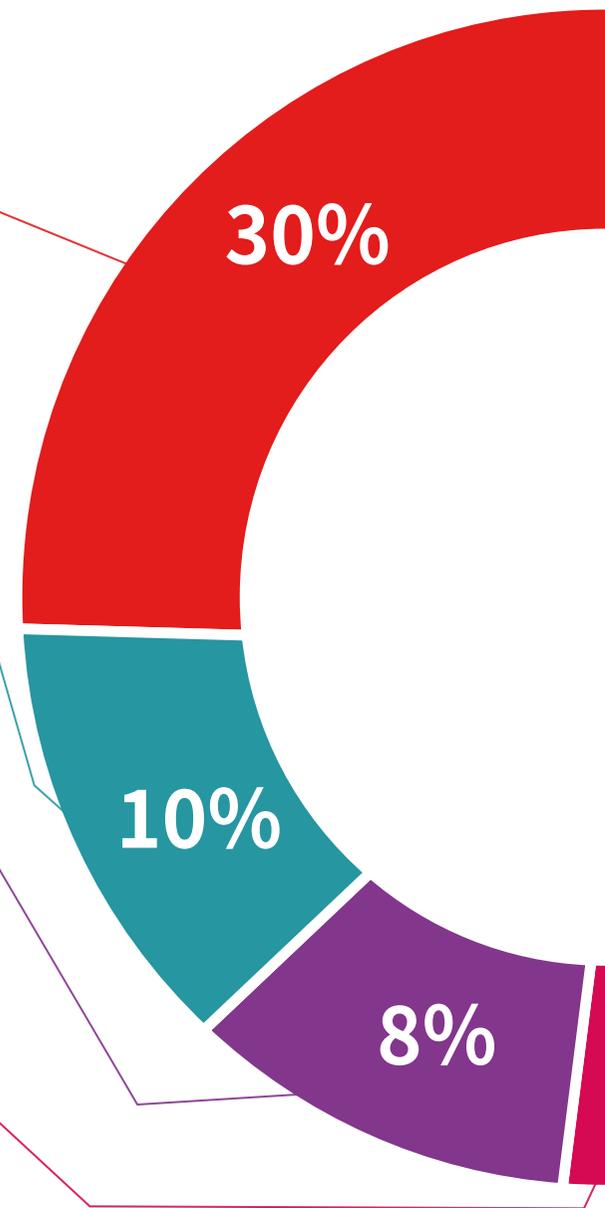
技能和能力的实践

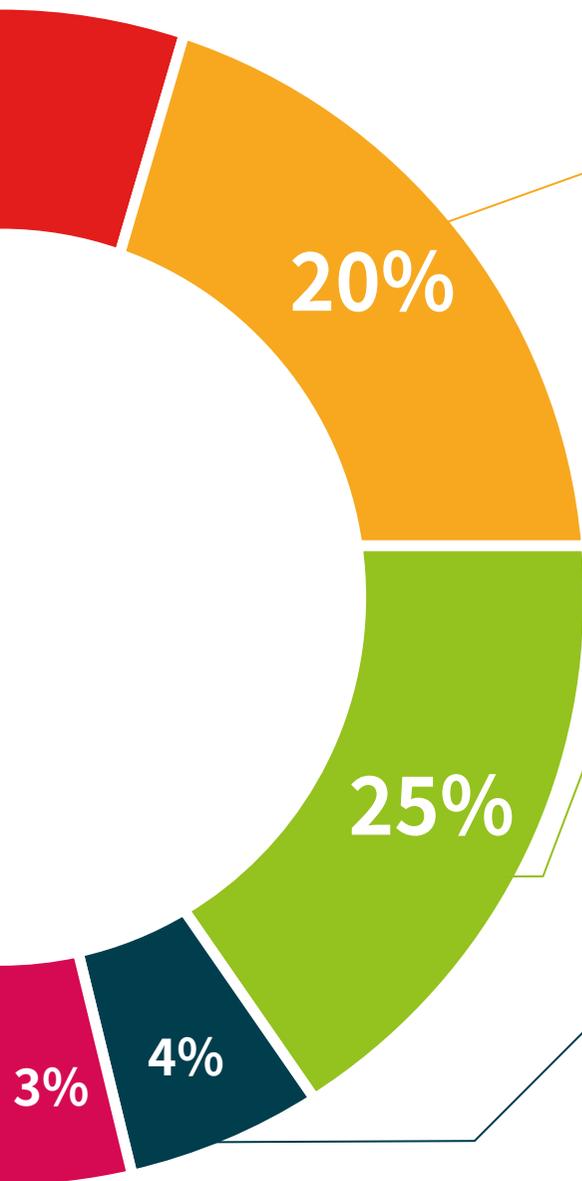
你将开展活动以发展每个学科领域的具体能力和技能。在我们所处的全球化框架内,我们提供实践和氛围帮你取得成为专家所需的技能和能力。



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。



05 学历

系统工程和网络服务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。



“

成功地完成这个学位,省去
出门或办理文件的麻烦”

这个**系统工程和网络服务大学课程**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:**系统工程和网络服务大学课程**

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 机构



大学课程
系统工程和网络服务

- » 模式:在线
- » 时长:6周
- » 学位:TECH科技大学
- » 专注于:16小时/周
- » 时间表:按照你自己的节奏
- » 考试:在线

大学课程

系统工程和网络服务

