

大学课程 分布式系统和网 络的设计与管理



大学课程 分布式系统和网 络的设计与管理

- » 模式:在线
- » 时长: 6周
- » 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.techitute.com/cn/information-technology/postgraduate-certificate/design-management-distributed-systems-networks

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

近年来,主要硬件制造商不断向市场推出具有高计算能力的组件。然而,当您想要处理需要高存储和处理能力的数字化流程时,这还不够。因此,分布式系统发挥着基础作用,有助于实现支持复杂场景且需要差异化技术生态系统的数字平台。该方案包括分布式系统的特点、优点、类型、架构、技术和基础设施。除了 云计算、客户端-服务器通信、集成架构、分布式账本技术和 区块链 作为一个分布式系统。这些内容将以100%在线方式教授,没有时间表,这样学生就有组织的自由,学习得到加强。



“

在 TECH 中, 您将学习通过分析集成架构主题中的 API 来创建直观的界面”

分布式系统提供更大的容量和计算速度和存储,因为它们表现为单个系统,即使它们是由独立的资源组成的。这是当今最广泛接受和使用的软件架构,允许设计和实现要求苛刻的数字平台。

在本大学课程 课程中,您将了解其特点、优势和类型分布式系统。以及它们的架构和基础设施,分为后者涉及硬件、通信、软件和安全。

随后将分析计算的定义、类型和优势。在云中以及客户端和服务端之间的通信。为集成架构和分布式账本技术留出空间。

最后,预留了两个主题来处理 区块链技术作为一个分布式系统。定义一些概念,例如代币、共识系统、挖掘、哈希 或安全。

所有这些内容都将以完全在线的方式教授,没有时间表,并且从第一天起就 100% 提供议程。你所需要的只是一个可以上网的设备。通过这种方式,学生将能够以最适合他的方式组织自己,从而有利于概念的同化。

这个**分布式系统和管理大学课程**包含市场上最完整和最新的课程。主要特点是:

- ◆ 由分布式系统设计和专家呈现的实际案例开发,将为学生提供宝贵的实践经验
- ◆ 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、向专科大学课程 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 TECH 中,您将拥有有关分布式系统的四种架构所需了解的一切:功能、应用程序、管理、技术”

“

感谢 TECH, 您将了解反应式架构的所有关键。一种构建强大、灵活且定位更佳的系统以满足当前需求的新模式”

与 TECH 一起了解客户端和服务器之间的最佳通信模型，以选择最适合您业务的模型。

本节目详细介绍了云计算或云计算应用于分布式系统的优势。

该课程的教学人员包括来自该行业的专业人员，他们将自己的工作经验带入到培训中，以及来自领先协会和著名大学的公认专家。

其多媒体内容采用最新的教育技术制作，将为专业人士提供情景化和环境化的学习体验，即通过模拟环境提供沉浸式、按计划的培训，以应对真实情境。

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。你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

一旦完成分布式系统和网络的设计与管理大学课程，您将获得分布式系统的最新愿景。确定优势由基于这些系统的数字解决方案提供。云优先模式也将得到巩固 作为分布式系统的参考平台，并将深入研究客户端-服务器模型的关键方面。最后，毕业生将拥有 区块链技术的全球视野作为当今分布式系统的主要颠覆性代表。



“

在本大学课程 课程中, 您将了解哈希如何工作, 以避免区块链的欺诈交易”



总体目标

- ◆ 呈现分布式系统的整体视图
- ◆ 巩固有关分布式系统的知识, 并根据近年来分布式系统的演变对它们进行更新的想法
- ◆ 在市场上当前的方面和基础上实现分布式系统愿景的现代化
- ◆ 检查转向分布式系统模型对于改善用户体验的重要性

“

毕业生将了解私有云、公共云和混合云在客户端-服务器通信方面的优势”





具体目标

- ◆ 确定基于分布式系统的数字解决方案提供的特性和优势
- ◆ 分析分布式系统的主要类型、优点、运行方式以及它们之间的主要区别
- ◆ 建立云优先模型的类型、特征和优势作为分布式系统的参考平台
- ◆ 深入研究客户端-服务器模型的关键方面，这是分布式系统通信的基础
- ◆ 基于目前各行业主要客户正在实施的分布式系统模型，生成主要集成架构中的专业知识
- ◆ 分析区块链技术作为当今分布式系统的主要颠覆性代表

03 课程管理

分布式系统是一项相对较新的技术。因此，它周围通常不那么广泛。然而，该大学课程选择了具有丰富专业和学术经验的教师。所以学习它由能够回答最技术问题的专业人员进行。



“

该学位的教师将定义区块链网络的类型并提出实际用例以促进概念的同化”

管理人员



Olalla Bonal, Martín 博士

- IBM的客户区块链的技术专家
- Blocknitive的区块链Hyperledger和Ethereum架构经理
- PSS信息技术公司的区块链领域经理
- ePETID-全球动物健康的首席信息官
- Bankia的IT基础设施架构师--wdoIT (IBM-Bankia合资企业)
- 日网综合服务部的项目总监和经理
- 威龙建筑模型公司的技术总监
- Dayfisa的IT部门主管
- 戴尔电脑、Majsa和Hippo Viajes的IT部门负责人
- 胡安-德拉谢尔瓦IPFP的电子技术员



教师

Castro Robredo, Alejandro Enrique 先生

- ◆ 毕马威数字建筑部主管
- ◆ Everis 数字建筑创新实验室负责人
- ◆ 数字架构团队技术部技术经理在埃弗里斯
- ◆ Ganetec 技术业务经理
- ◆ TCP Sistemas e Ingeniería 业务经理兼售前主管
- ◆ 凯捷团队负责人
- ◆ 大加那利岛拉斯帕尔马斯大学计算机管理技术工程学士学位

04 结构和内容

该议程首先提供分布式系统的广泛观点。提供其定义、特征、优势、类型、架构、基础设施和技术。不忽视 云计算 面向分布式系统、客户端-服务器通信和集成架构。最后对 区块链技术进行分析 作为一个分布式系统, 区分网络和代币的类型以及其他相关内容。



“

挖矿是加密货币领域非常广泛的技术。通过这个程序了解它是如何运作的”

模块 1. 分布式系统和管理

- 1.1. 分布式系统
 - 1.1.1. 分布式系统
 - 1.1.2. 分布式系统。特点
 - 1.1.3. 分布式系统。优势
- 1.2. 分布式系统的类型
 - 1.2.1. 群体
 - 1.2.2. Grid
 - 1.2.3. 云
- 1.3. 分布式系统中的架构
 - 1.3.1. 功能架构(业务)
 - 1.3.2. 应用架构
 - 1.3.3. 管理架构(政府)
 - 1.3.4. 技术架构
- 1.4. 分布式系统中的基础设施
 - 1.4.1. 硬件
 - 1.4.2. 沟通
 - 1.4.3. 软件
 - 1.4.4. 安全
- 1.5. 云计算 在分布式系统中
 - 1.5.1. 云计算
 - 1.5.2. 系统 云计算。类型
 - 1.5.3. 系统 云计算。优势
- 1.6. 客户端-服务器通信
 - 1.6.1. 传输类型
 - 1.6.2. 沟通模式
 - 1.6.3. 通过事件进行沟通
- 1.7. 集成架构
 - 1.7.1. APIs
 - 1.7.2. 微服务架构
 - 1.7.3. 事件驱动架构
 - 1.7.4. 反应式架构



- 1.8. 分布式注册技术
 - 1.8.1. 分布式注册技术
 - 1.8.2. 分布式注册技术。类型划分
 - 1.8.3. 分布式注册技术。优势
- 1.9. 区块链 作为分布式系统
 - 1.9.1. 区块链 作为分布式系统
 - 1.9.2. 区块链网络。类型划分
 - 1.9.3. 区块链网络中的代币。类型学
 - 1.9.4. 技术 区块链
 - 1.9.5. 使用案例
- 1.10. 区块链 区块链中的去中心化范例
 - 1.10.1. 共识系统
 - 1.10.2. 采矿业
 - 1.10.3. 哈希
 - 1.10.4. 安全

“

区块链作为分布式系统的主要障碍是安全性。了解所有必要的钥匙来保护自己通过这个大学课程”

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,这是我们记住它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。



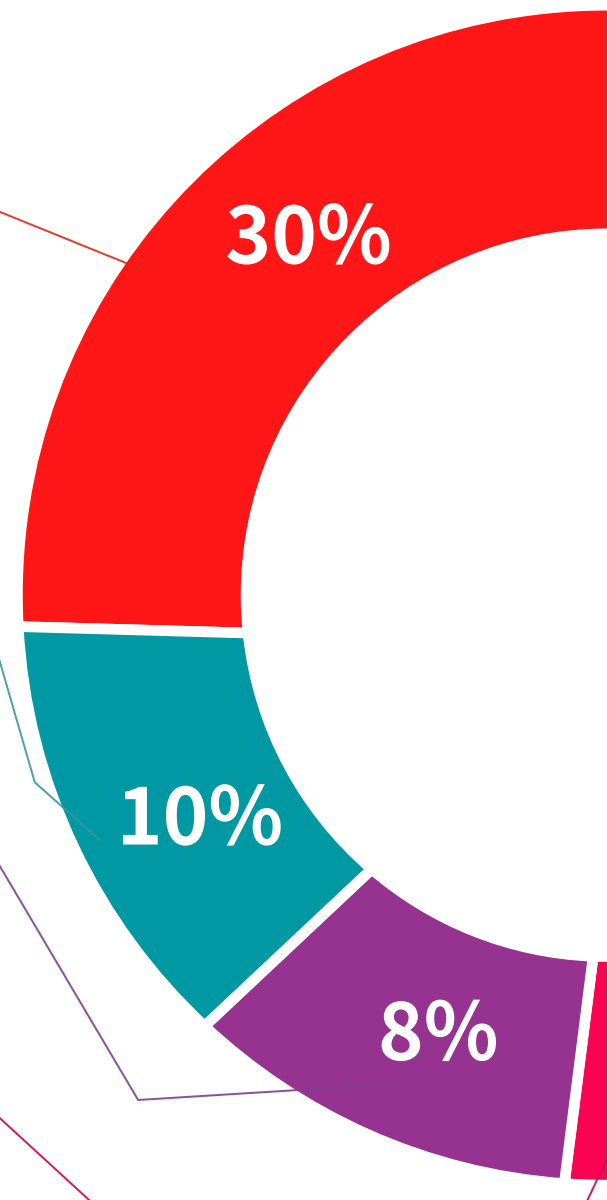
技能和能力的实践

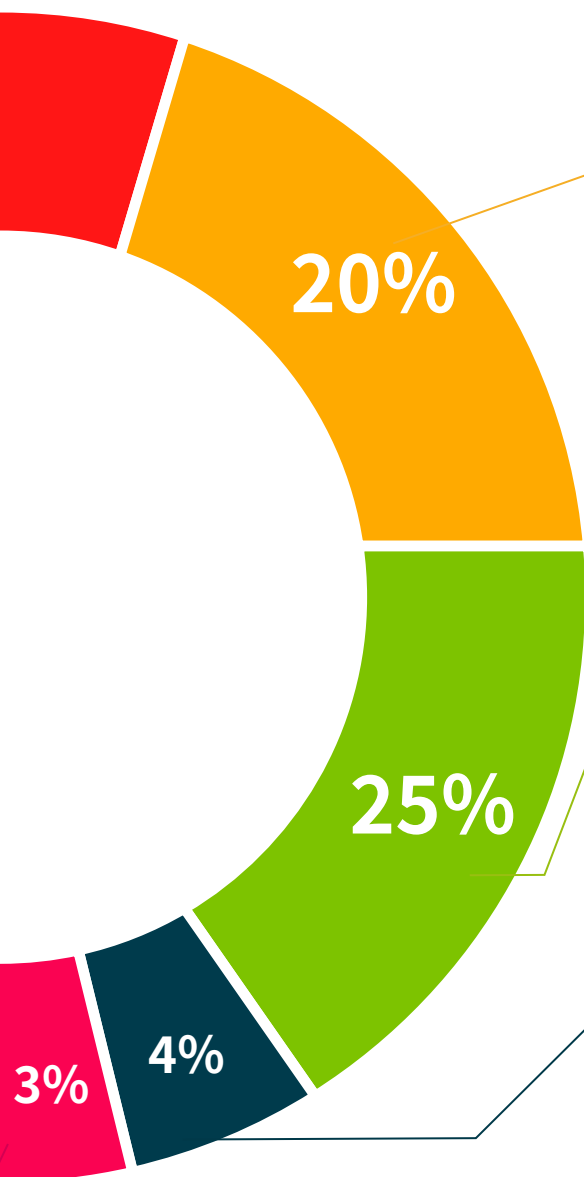
你将开展活动以发展每个学科领域的具体能力和技能。在我们所处的全球化框架内,我们提供实践和氛围帮你取得成为专家所需的技能和能力。



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丸中,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

分布式系统和网络的设计与管理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。



“

顺利完成这个课程并获得大学学位证书, 无需要旅行或不方便的手续”

这个**分布式系统和网络的设计与管理大学课程**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:**分布式系统和网络的设计与管理大学课程**

模式:**在线**

时长: **6周**



tech 科学技术大学

大学课程
分布式系统和网
络的设计与管理

- » 模式: 在线
- » 时长: 6周
- » 学位: TECH 科技大学
- » 课程表: 自由安排时间
- » 考试模式: 在线

大学课程

分布式系统和网络的设计与管理