

大学课程

并行与分布式计算的应用

```
elif _operation == "MIRROR"  
    mirror_mod.use_x = False  
    mirror_mod.use_y = True  
    mirror_mod.use_z = False  
elif _operation == "MIRROR"  
    mirror_mod.use_x = False  
    mirror_mod.use_y = False  
    mirror_mod.use_z = True
```

```
#select=1  
mirror_ob.select=1  
modify_ob.select=1
```



tech 科学技术大学

大学课程 并行与分布式计算的应用

- » 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.techtitute.com/cn/information-technology/postgraduate-certificate/parallel-distributed-computing-applications

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

并行计算和分布式计算在各种环境中都有无穷无尽的计算应用。从气象学、医学到区块链或大数据等领域,这类系统的使用日益呈指数级增长,令人瞩目。因此,计算机科学家如果对这种先进计算的所有可能应用都有广泛的了解,就能在领导相关项目时处于有利地位。这个大学课程培养学生学习大量成功案例的技术和实施方法的能力,并能将其运用到自己的领域和日常工作中。所有这些都以完全在线的形式进行,使你能够将学位学习与其他职业或个人责任相结合。



“

了解在雄心勃勃的 IT 项目中实施
分布式和并行系统的最成功方法”

在高端企业和各级政府环境中, 并行和分布式计算系统彻底改变了数据处理方式和操作管理速度。无论是硬件还是软件, 发展都是如此之多, 如此之快, 以至于计算机科学家很难全部跟上。

这个大学课程的前提是, 将近年来并行和分布式架构的主要部署以及在航空或气候控制等领域的大量应用汇集成 10 个主题。通过这种方式, 计算机科学家将了解到这一领域最重要的进展, 并理解它们的多种可能用途。这将为学生带来更丰富的经验, 提高他们领导大型 IT 项目的机会。

这个学位的课程是 100% 在线, 这意味着取消了面授课程和固定时间表。计算机科学家可以从第一天起就下载整个教学大纲, 并可以选择理想的时间和地点进行学习, 根据自己的进度而不是其他方面进行调整。

这个**并行与分布式计算的应用大学课程**包含市场上最完整和最新的课程。主要特点是:

- ◆ 由平行和分布式计算专家提出的实际案例的发展
- ◆ 这个书的内容图文并茂, 具有明显的实用性, 为专业实践所必需的那些学科提供了实用信息
- ◆ 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、专家提问和个人思考作品
- ◆ 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

“

今天就报名参加这个大学课程的学习, 不要错过在前景广阔、需要越来越多合格专业人员的 IT 领域强化技能的机会”

“

加入世界上最大的在线学术机构，
这里的技术人员和教师致力于使你
成为并行和分布式计算方面的专家”

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融入到培训中，还有来自知名企业和著名大学的公认专家。

它的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境式的学习，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。

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。

了解医药和航空等各行各业
最重要的成功案例，这些话
题都是专门为他们准备的。

通过专门学习并行与分布式计算的
应用的多种用途和应用，在你的
职业生涯中迈出决定性的一步。



02 目标

这个大学课程有一个非常明确的目标:指导计算机科学家了解并行和分布式计算当前甚至未来的多种用途。这样,通过大量的真实案例研究,学生将掌握处理不同项目所需的知识和方法,并提高自己的薪酬和就业前景。





“

你将对并行和分布式计算有一个更广阔、更集中的认识,了解它是在最著名的环境中应用的”

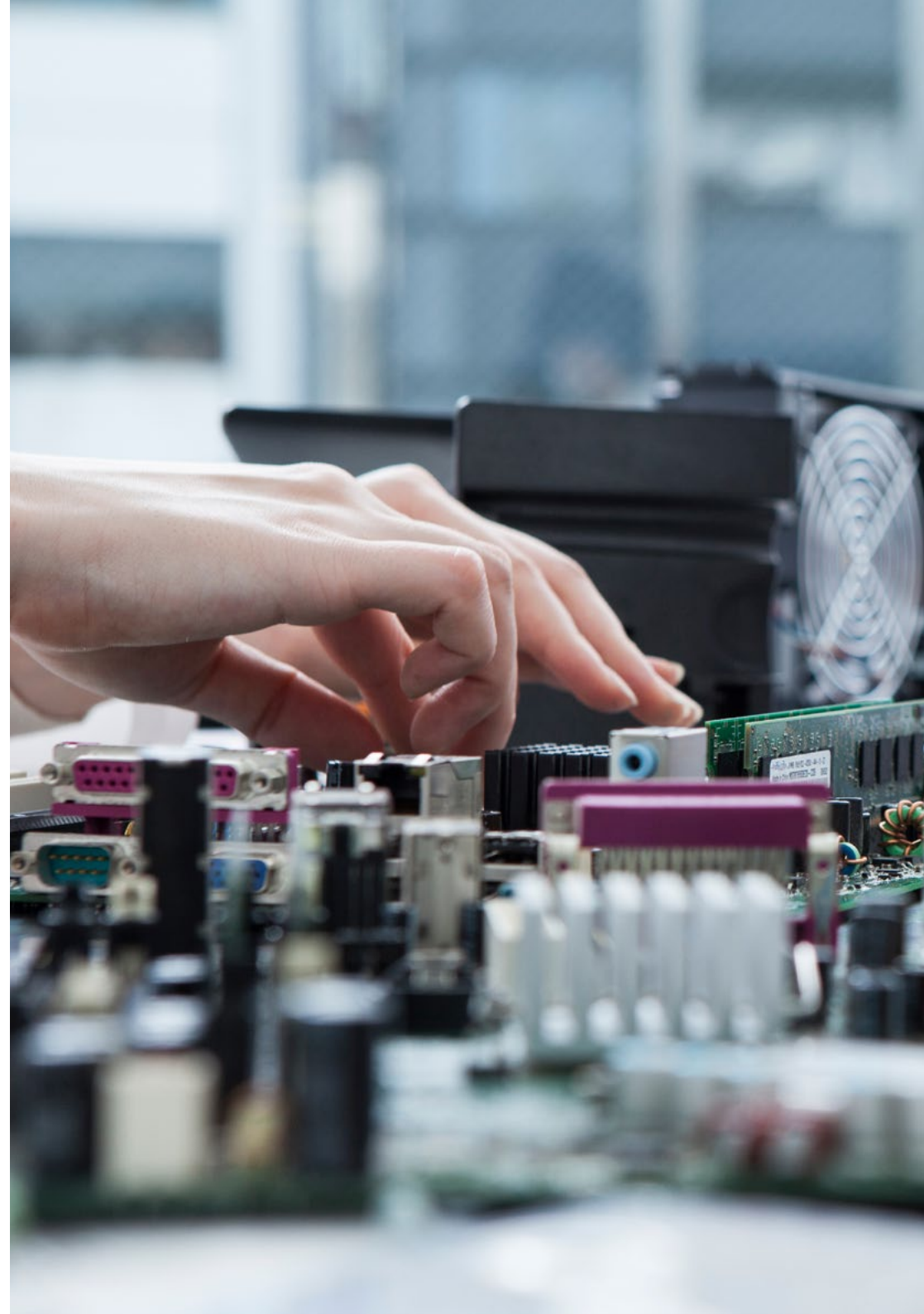


总体目标

- ◆ 展示并行与分布式计算的应用对我们环境的巨大贡献
- ◆ 确定市场上的参考架构
- ◆ 评估这些用例的好处
- ◆ 在市场上提出成功的解决方案

“

通过这个大学课程的
细致内容, 你将实现
最远大的职业目标”





具体目标

- ◆ 表明为什么它对评估气候变化很重要
- ◆ 确定当前GPU的重要性
- ◆ 介绍这个技术对电网的影响
- ◆ 探索分布式引擎以服务我们的客户
- ◆ 了解分布式引擎的好处, 为我们的企业带来好处
- ◆ 介绍内存数据库的例子及其重要性
- ◆ 考察这些模型如何帮助医学

03 课程管理

为了实现这个大学课程, TECH 拥有一支在并行和分布式系统的技术和实施方面具有丰富经验的教学团队。通过这种方式, 教学人员将最新的技术理论与自己的专业知识相结合, 为学习者提供了更加实用的教学大纲。此外, 内容的多样性还确保了大学课程本身可以适应具有各种职业目标的 IT 专业人员的抱负。



“

充分利用整个教学团队的经验,这些经验是在多年参与大型项目和承担重要责任的过程中积累而来的”

管理人员



Olalla Bonal, Martín 先生

- 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



04

结构和内容

为了保证学生在学习过程中更加高效和全面, TECH 将Relearning教学法贯穿于整个课程内容中。这意味着计算机科学家将以自然和渐进的方式提高对并行与分布式计算的应用的理解,从而有效减轻该课程的教学负担。





“

针对所有主题提供大量深入浅出的视频、互动摘要和补充读物”

模块1. 并行与分布式计算的应用

- 1.1. 当今应用中的并行和分布式计算
 - 1.1.1. 硬件
 - 1.1.2. 软件
 - 1.1.3. 时间的重要性
- 1.2. 气候。气候变化
 - 1.2.1. 气候软件。数据源
 - 1.2.2. 气候软件。数据量
 - 1.2.3. 气候软件。实时性
- 1.3. GPU并行计算
 - 1.3.1. GPU并行计算
 - 1.3.2. GPU VS.CPU。GPU的使用
 - 1.3.3. GPUS。实例
- 1.4. 智能电网网络计算
 - 1.4.1. 智能电网
 - 1.4.2. 概念性模型。实例
 - 1.4.3. 智能电网例子
- 1.5. 分布式引擎。ElasticSearch
 - 1.5.1. 分布式引擎。ElasticSearch
 - 1.5.2. 使用 Elasticsearch 进行架构设计。实例
 - 1.5.3. 分布式引擎。使用案例
- 1.6. 大数据框架
 - 1.6.1. 大数据框架
 - 1.6.2. 先进工具的架构
 - 1.6.3. 分布式计算中的大数据
- 1.7. 内存数据库
 - 1.7.1. 内存数据库
 - 1.7.2. Redis解决方案成功案例
 - 1.7.3. 部署内存数据库解决方案



- 1.8. 区块链
 - 1.8.1. 区块链架构。组成部分
 - 1.8.2. 节点之间的协作和共识
 - 1.8.3. 区块链解决方案。执行
- 1.9. 医学中的分布式系统
 - 1.9.1. 架构组件
 - 1.9.2. 医学中的分布式系统运行
 - 1.9.3. 医学中的分布式系统应用程序
- 1.10. 航空领域的分布式系统
 - 1.10.1. 建筑设计
 - 1.10.2. 航空领域的分布式系统部件的功能
 - 1.10.3. 航空领域的分布式系统应用程序

“

访问全天 24 小时开放的虚拟教室,了解并行和分布式计算最有效、最热门应用所需的全部内容”

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 学位

并行与分布式计算的应用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**并行与分布式计算的应用大学课程**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:**并行与分布式计算的应用大学课程**

模式:**在线**

时长:**6周**



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

tech 科学技术大学

大学课程
并行与分布式计算的应用

- » 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

并行与分布式计算的应用

