

大学课程

大数据应用于系统
工程和计算机科学

```
PUBLIC CLASS MAIN {
```

```
    PUBLIC-STATIC VOID  
    MAIN (String[] args) {  
        GUIFACTORY FACTORY =
```

```
        new GUIFACTORY();  
        FINAL-STRING APPEARANCE =
```

```
        "IF (APPEARANCE.POP  
        FACTORY = NEW OS  
    } ELSE IF (APPEARANCE
```

```
        FACTORY = NEW WIN
```



大学课程

大数据应用于系统 工程和计算机科学

- » 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/big-data-applied-systems-engineering-computer-science

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

过去几十年的技术进步极大地影响了处理能力,从而影响了可处理的数据量。这对于几乎所有部门都非常有用。当然,每一种都有不同的应用。例如,在工业领域,正确实施大数据工具 它可以揭示原本不可能的商机。因此,TECH 开发了一个定义大数据的程序 及其架构,以及实际应用和数据可视化。所有这一切,都是通过 100% 在线方式进行,没有时间表。这样学生就可以根据自己的时间自由组织。



“

在整个课程中,您将学习如何使用 Spark,它是最广泛的数据存储、处理和分析引擎之一”

大数据产生巨大影响的行业 这是新闻业。毕竟, 数据就是信息, 这是记者的原材料。当新闻编辑室面对大型数据库时, 很难得出结论。更重要的是, 在当今媒体资源有限的情况下。因此, 拥有快速执行处理的工具至关重要。

从这个意义上说, 系统工程和计算机科学大数据应用大学课程包括Spark和Hadoop等数据处理工具。以及存储、架构和分析。

该程序中另一个至关重要的点是数据的可视化。嗯, 为了以清晰、直接的方式传达结论, 这是至关重要的。在本节中, 我们将分析不同的类型和可视化工具以及 报告。

最新的主题已保留用于信息的解释, 其中包括一些概念, 例如 商业智能 或 业务分析。以及数据隐私、保护和治理。

这些内容将以在线方式教授, 没有时间表, 并且从第一天起所有内容都可用。您所需要的只是一台具有互联网连接的设备。这样, 学生就能够根据自己的时代进行组织, 从而有利于概念的同化。

这个**大数据应用于系统工程和计算机科学大学课程**包含市场上最完整和最新的课程。主要特点是:

- ◆ 大数据领域专家呈现的实际案例开发 应用于系统工程和计算机科学
- ◆ 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
- ◆ 实际练习, 你可以进行自我评估过程, 以改善你的学习
- ◆ 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

“

技术人员将帮助您
实现从机器学习到
数据分析的进步”

“

在整个课程中,您将学习商业智能的所有关键知识,以便您可以将其应用到您的项目中”

TECH 提出了一个特定主题来确定最有用的信息来源。

已预留一个特定主题来处理最敏感的数据以及最合适的保护方法。

该课程的教学人员包括来自该行业的专业人士,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。

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。

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。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

该课程的毕业生将认识到 大数据提供的优势 在企业的不同领域。您将了解数据从起源到利用的过程,并定义可用的不同存储形式。同样,学生将能够通过图表或信息图表直观地表示数据,并且具有有关隐私的必要概念,以保护最敏感的数据。



“

毕业生将有能力分析数据的可追溯性, 以检测数据存在的区域”



总体目标

- ◆ 确定分析和利用数据进行决策所带来的优势
- ◆ 分析数据从起源到利用的过程
- ◆ 评估数据分析的重要性, 以及生成可提高结果效率的预测模型的重要性

“

该计划特别重视根据所需结果识别信息分析的可能性”





具体目标

- ◆ 确定分析和利用数据进行决策所带来的优势
- ◆ 分析数据从起源到利用的过程
- ◆ 定义可以存储信息的不同存储形式,并考虑到稍后使用它的方式
- ◆ 评估数据分析的重要性,以及生成可提高结果效率的预测模型的重要性
- ◆ 制定信息访问和使用领域所需的最低隐私要求
- ◆ 确定构成平台架构的不同元素以及它们之间必要的交互
- ◆ 分析可以作为流程信息来源的不同数据源
- ◆ 定义可以存储信息的不同存储形式,并考虑到稍后使用它的方式
- ◆ 制定信息访问和使用领域所需的最低隐私要求
- ◆ 确定构成平台架构的不同元素以及它们之间必要的交互
- ◆ 根据要获得的结果,区分分析信息不同可能性之间的差异
- ◆ 确定数据的可追溯性,以分析其在存在数据的领域的可用性

03 课程管理

该项目本质上要求教师熟悉大型数据库,并且能够完美地控制管理数据库所涉及的工具。因此,教学人员都是从工作场所最有信誉的专业人士中挑选出来的。能够回答最具体的问题并提供建议和捷径,使工作变得更加愉快。



“

技术人员将教您快速有效地使用 Hadoop 的非常有用的技巧”

管理人员



Olalla Bonal, Martín 先生

- ◆ 安永的高级区块链业务经理
- ◆ IBM的区块链客户技术专家
- ◆ Blocknitive的架构总监
- ◆ wedoIT (IBM子公司) 的非关系型分布式数据库团队协调员
- ◆ Bankia的基础设施架构师
- ◆ T-Systems的布局部门主管
- ◆ Bing Data Spain S.L. 部门协调员

教师

Gómez-Choco González, Rocío 女士

- ◆ IBM 数据顾问-数据工程师
- ◆ Orange Bank IT 架构部门的数据工程师
- ◆ 安永会计师事务所分析部分析顾问
- ◆ 毕业于卡洛斯三世大学通信系统工程专业
- ◆ 卡洛斯三世大学大数据与分析研究生
- ◆ Datahack 学院大数据架构硕士



04 结构和内容

议程首先详细介绍 大数据的应用 信息技术并定义最有用的信息来源。接下来, 它介绍了大数据日常工作的不同元素: 处理、存储、架构、分析、可视化和解释。最后, 提供了充分保护数据所需的知识, 并保留了开发数据治理的主题。

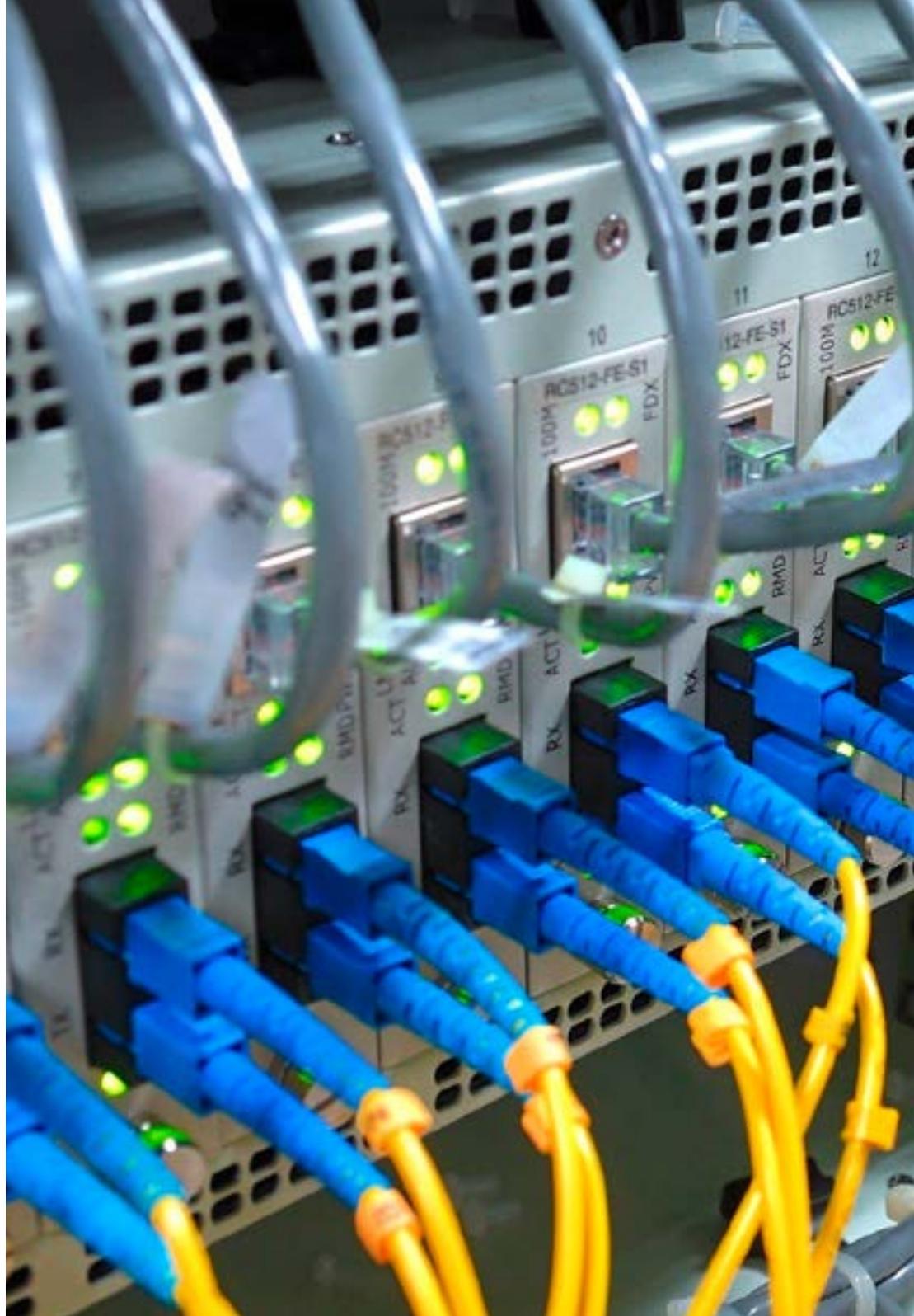


“

借助 TECH, 您将学会
如何在本地数据库或
云端正确存储信息”

模块 1. 大数据应用于系统工程和计算机科学

- 1.1. 大数据 应用于IT
 - 1.1.1. 大数据 应用于IT
 - 1.1.2. 大数据.机会
 - 1.1.3. 大数据.应用
- 1.2. 信息和数据
 - 1.2.1. 信息来源
 - 1.2.2. 质量
 - 1.2.3. 转型
- 1.3. 处理 大数据
 - 1.3.1. 处理大数据.Hadoop
 - 1.3.2. 处理大数据.Spark
 - 1.3.3. 流处理
- 1.4. 数据存储
 - 1.4.1. 数据存储.数据库
 - 1.4.2. 数据存储.云
 - 1.4.3. 数据存储.信息利用
- 1.5. 大数据架构
 - 1.5.1. 大数据架构.数据湖
 - 1.5.2. 大数据架构.流程监控
 - 1.5.3. 大数据架构.云计算
- 1.6. 数据分析
 - 1.6.1. 数据分析.预测模型
 - 1.6.2. 数据分析.机器学习
 - 1.6.3. 数据分析.深度学习
- 1.7. 数据可视化
 - 1.7.1. 类型
 - 1.7.2. 可视化工具
 - 1.7.3. 报告工具





- 1.8. 信息解读
 - 1.8.1. 商业智能
 - 1.8.2. 商业分析
 - 1.8.3. 数据科学
- 1.9. 隐私和数据保护
 - 1.9.1. 敏感数据
 - 1.9.2. 同意
 - 1.9.3. 匿名化
- 1.10. 数据治理
 - 1.10.1. 数据政府
 - 1.10.2. 数据谱系
 - 1.10.3. 数据目录

“

了解数据沿袭的所有关键，以简化跟踪错误并快速解决问题的过程”

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。



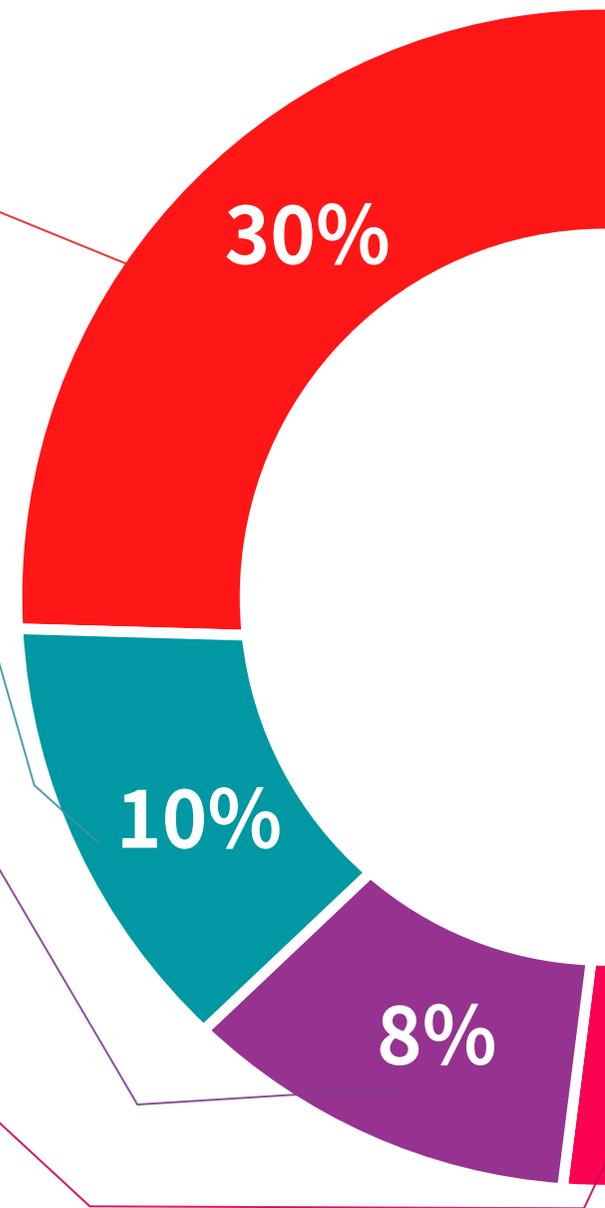
技能和能力的实践

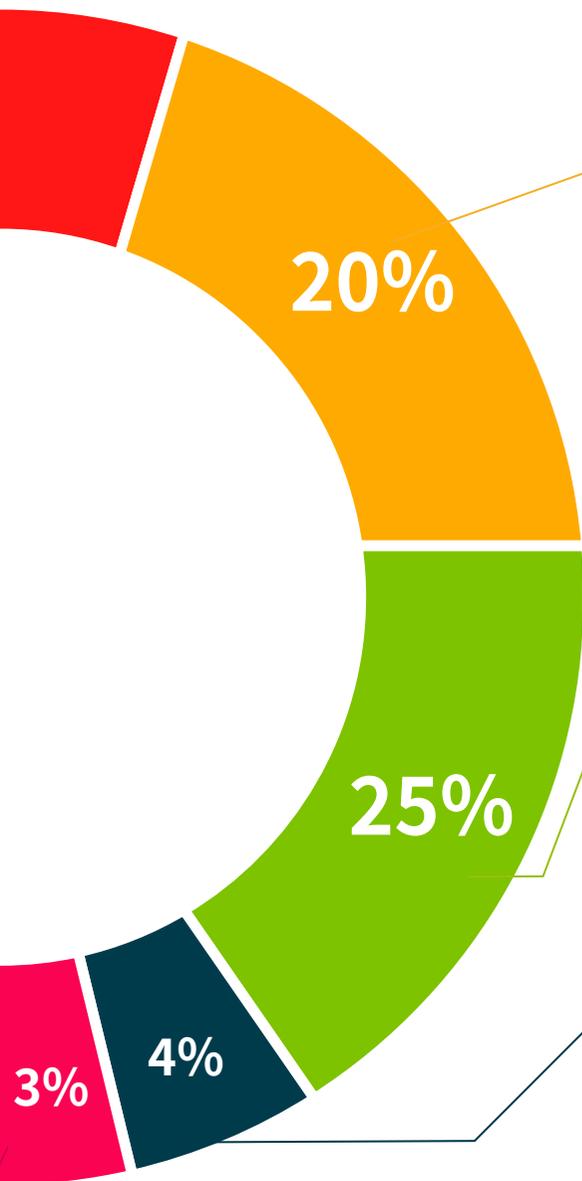
你将开展活动以发展每个学科领域的具体能力和技能。在我们所处的全球化框架内,我们提供实践和氛围帮你取得成为专家所需的技能和能力。



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

大数据应用于系统工程和计算机科学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。



“

成功完成此项目, 无需
出行或繁琐手续即可
获得大学学位证书”

这个**大数据应用于系统工程和计算机科学大学课程**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:**大数据应用于系统工程和计算机科学大学课程**

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 培 质量
网上教室 发展 语言 机构

tech 科学技术大学

大学课程
大数据应用于系统
工程和计算机科学

- » 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

大数据应用于系统工程和计算机科学