

# 大学课程

## 地理信息系统的后端



## 大学课程

### 地理信息系统的后端

- » 模式:在线
- » 时间:6周
- » 学历:TECH科技大学
- » 时间:16小时/周
- » 时间表:按你方便的
- » 考试:在线

网络访问: [www.techtitute.com/cn/engineering/postgraduate-certificate/backend-gis](http://www.techtitute.com/cn/engineering/postgraduate-certificate/backend-gis)

# 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

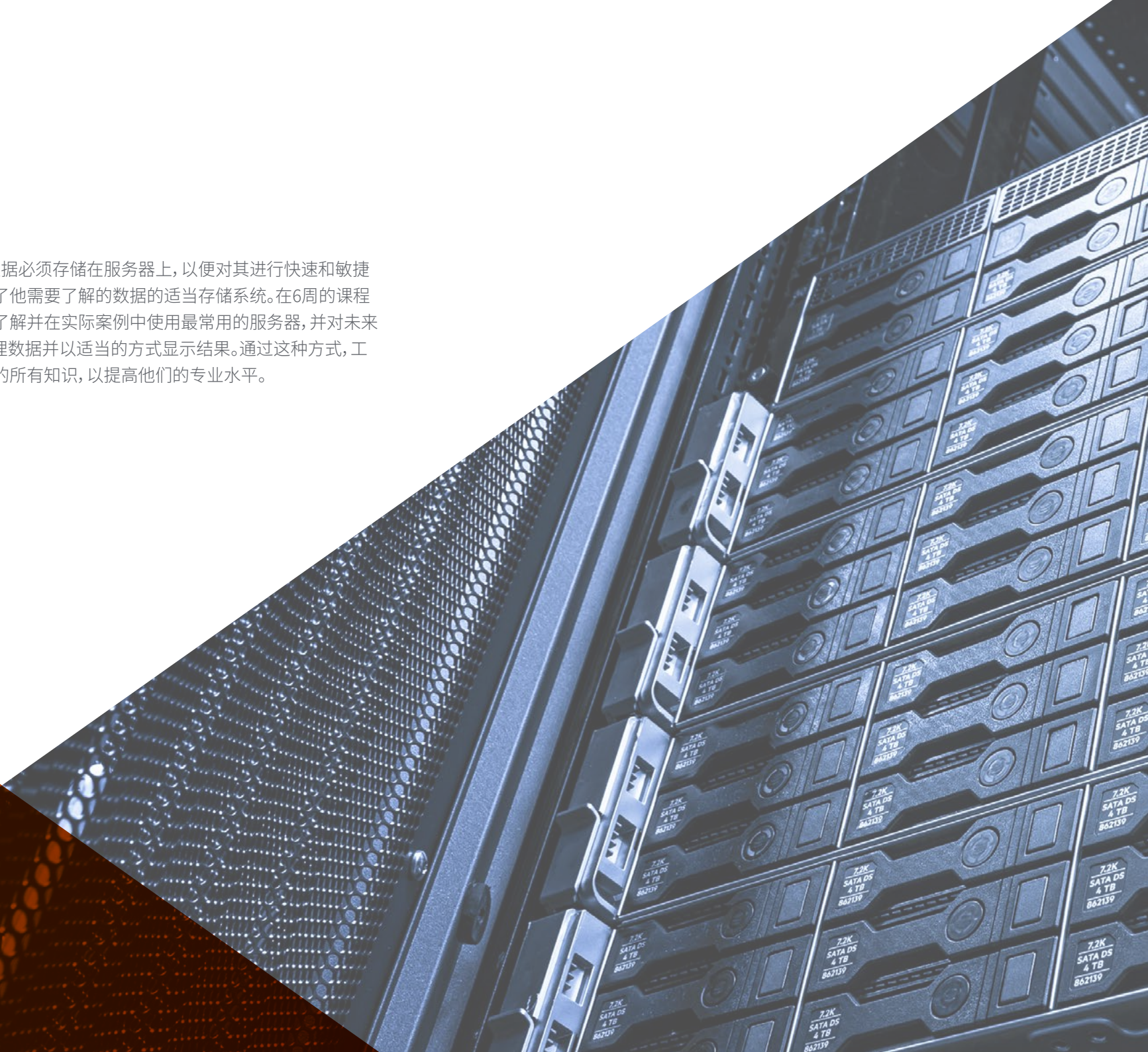
学历

---

28

# 01 介绍

在当今世界,在不同过程中获得的数据必须存储在服务器上,以便对其进行快速和敏捷的访问。因此,该方案向工程师展示了他需要了解的数据的适当存储系统。在6周的课程中,在完全在线的模式下,毕业生将了解并在实际案例中使用最常用的服务器,并对未来有更多的预测,这将使他/她能够处理数据并以适当的方式显示结果。通过这种方式,工程师将能够在日常工作中运用所学的所有知识,以提高他们的专业水平。





“

作为一名专门从事地理信息系统工作的工程师,你将在本课程中获得这一领域的具体工具”

在地理信息学中,所获得的数据具有特殊性,因此,作为一名工程师,拥有数据库引擎的专业知识是非常重要的。因此,作为一名工程师,掌握数据库引擎的专业知识,并具备正确存储这些数据的能力是很重要的。

每个服务器都有自己的特点,并与不同的编程语言一起工作。

在这个大学课程中,毕业生将了解到每一个人的情况,这将使他/她能够根据他/她以后要使用的编程语言,辨别出哪一个最适合他/她的表现。此外,它还致力于开放源代码和地理空间基金会的OSGeo标准。

感谢该课程将理论与实践相结合,在短短的6周内,学生将获得一个深入的,最新的和准确的基础,从而在地理信息系统(GIS)的后端世界中完全确定地前进。一个100%在线的,独特而完整的学习机会,只有TECH能提供。

这个**地理信息系统的后端大学课程**包含市场上最完整和最新的课程。主要特点是:

- ◆ 由地理信息系统的后台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,向专家提问,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

“

地理信息系统的后端大学课程将推动你的工程师职业走向卓越”

“

你将发现参与项目生产的所有地理信息系统的影响,并学习如何成功地提高其有效性和生产力”

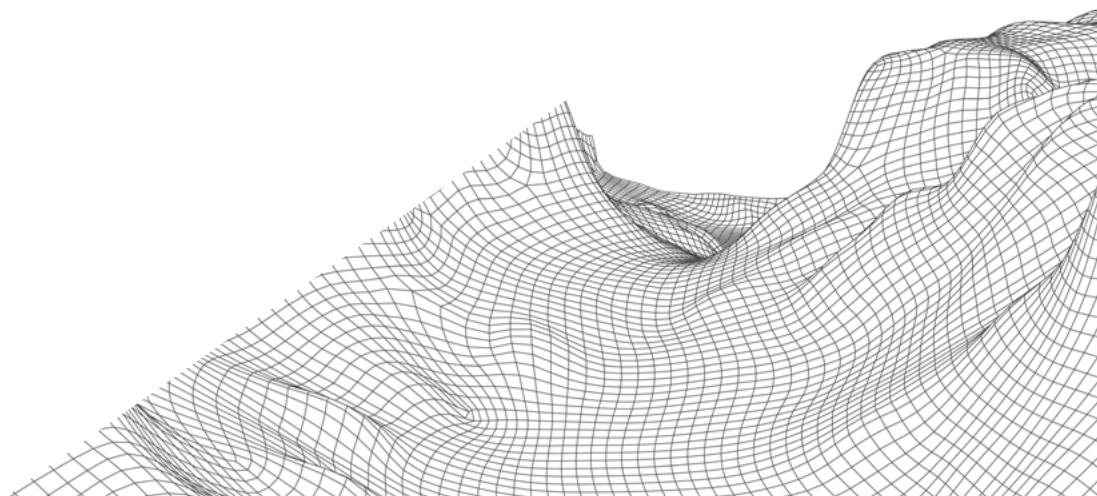
通过这个专业的TECH大学课程,您可以了解更多关于生成地理信息系统项目的后台关键。

TECH适应你,这就是为什么它为你提供这个完全在线的课程,这样你就可以在你想要的时间,地点和方式进行学习。

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术课程中出现的不同专业实践情况。为此,它将得到一个由公认的专家创建的创新互动视频系统的帮助。



# 02 目标

通过这一培训,工程专业人员将获得在地理信息系统中工作的必要知识,考虑到网络正确工作的所有必要过程,也就是关注 后台。为此,我们已经开发了基本的理论内容,使你具备进入实践的的必要知识和工具,这些内容将在整个课程中得到强化发展。







“

评估Nginx服务器作为Apache服务器的替代品, 将是你要实现的目标之一”



## 总体目标

---

- ◆ 评估不同的数据库引擎和它们的优点
- ◆ 分析最广泛使用的网络服务器, 具有最大的投影和威望
- ◆ 开发地理空间基金会推荐的服务器
- ◆ 为具体项目确定最佳的后端解决方案

“

你将能够开发地理空间基金会推荐的服务器, 这要感谢TECH”





## 具体目标

---

- ◆ 在Apache服务器上生成专业知识, 在线分享结果
- ◆ 评估Nginx服务器作为Apache服务器的替代品
- ◆ 分析作为应用服务器的Tomcat服务器和其他应用服务器
- ◆ 检查MySQL,Postgres和SQLite数据库引擎
- ◆ 确定为某一特定项目选择哪种数据库引擎

# 03

## 课程管理

该大学课程拥有在企业系统如 Backend, 的工程和管理领域具有很高声望的专业人士, 他们将自己多年的工作经验以及从该领域的研究中获得的知识倾注于该学位。所有这些, 都是为了给工程师提供一个高水平的方案, 使他们能够管理地理信息系统。





“

感谢那些将自己的知识倾注于此课程的专业人士的卓越表现，获得你在后台领域所需的技能”

## 管理人员



### Puértolas Salañer, Ángel Manuel 先生

- ◆ .Net环境下的应用开发, Python开发, SQL Server数据库管理, 系统管理。ASISPA
- ◆ 地形测量师。研究和重建道路和进入城镇的通道。国防部。驻扎在黎巴嫩的联合国部队中
- ◆ 地形测量师。建筑工地的地形。国防部
- ◆ 地形测量师。穆尔西亚省 (西班牙) 旧地籍的地理参考地理信息与系统公 (Geoinformation and Systems S.L.
- ◆ 瓦伦西亚理工大学的地形学技术工程师
- ◆ MF商学院和Camilo José Cela大学的网络安全硕士
- ◆ 网站管理,服务器管理和开发以及Python任务自动化。Milcom
- ◆ Net环境下的应用开发。SQL服务器管理自己的软件支持Ecomputer

## 教师

### Porto Tapiquén, Carlos Efraín 先生

- ◆ 地理信息系统的分析师、顾问和制图师
- ◆ 领土规划硕士课程的地理信息系统教授
- ◆ GIS和数字制图扩展课程讲师
- ◆ 遥感和GIS硕士
- ◆ 委内瑞拉中央大学地理学学士



# 04

## 结构和内容

本课程的内容结构是由工程专业人员设计的,特别关注于后台。通过这种方式,他们将自己的知识和经验倾注于实现符合TECH质量标准的完整和最新的教学大纲。该课程大纲涵盖了主要的软件设计模式。出于这个原因,这个课程对于学生获得在这个部门的日常工作中胜任所需的所有知识至关重要。







您将观察主要的软件设计模式, 以确定您为项目选择的数据库引擎”

## 模块1 交互设计模式

- 1.1. Apache网络服务器
  - 1.1.1. Apache网络服务器
  - 1.1.2. 安装
  - 1.1.3. 剖析Apache服务器
    - 1.1.3.1. 标准内容文件夹
    - 1.1.3.2. 日志
  - 1.1.4. 配置
  - 1.1.5. 支持的编程语言
    - 1.1.5.1. Php
    - 1.1.5.2. Perl
    - 1.1.5.3. Ruby
    - 1.1.5.4. 其他
- 1.2. Nginx网络服务器
  - 1.2.1. Nginx网络服务器
  - 1.2.2. 安装
  - 1.2.3. 特点
- 1.3. Apache网络服务器
  - 1.3.1. Apache网络服务器
  - 1.3.2. 安装
  - 1.3.3. Maven插件
  - 1.3.4. 连接器
- 1.4. 地理服务器
  - 1.4.1. 地理服务器
  - 1.4.2. 安装
  - 1.4.3. 使用ImageMosaic插件
- 1.5. 地图服务器
  - 1.5.1. 地图服务器
  - 1.5.2. 安装
  - 1.5.3. Mapfile
  - 1.5.4. MapScript
  - 1.5.5. MapCache
- 1.6. Deegree
  - 1.6.1. Deegree
  - 1.6.2. Deegree的特点
  - 1.6.3. 安装
  - 1.6.4. 配置
  - 1.6.5. 用途
- 1.7. QGIS服务器
  - 1.7.1. QGIS服务器
  - 1.7.2. 在Ubuntu中的安装
  - 1.7.3. 能力
  - 1.7.4. 配置
  - 1.7.5. 用途
- 1.8. PostgreSQL
  - 1.8.1. PostgreSQL
  - 1.8.2. 安装
  - 1.8.3. Posgis
  - 1.8.4. PgAdmin



- 1.9. SQLite
  - 1.9.1. SQLite
  - 1.9.2. Spatialite
  - 1.9.3. Spatialite-gui
  - 1.9.4. Spatialite-tools
    - 1.9.4.1. 通用工具
    - 1.9.4.2. OSM工具
    - 1.9.4.3. XML工具
    - 1.9.4.5. VirtualPG
- 1.10. MySQL
  - 1.10.1. MySQL
  - 1.10.2. Spatial Data Types
  - 1.10.3. phpMyAdmin

“

有了这个大学课程,你将在专业上脱颖而出,促进你在地理信息系统控制方面的职业道路”

# 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：**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”

案例法一直是世界上最好的院系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与基于循环的100%在线学习系统相结合,在每节课中结合了8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,你将采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 学历

地理信息系统的后端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。





“

成功地完成这一项目,并获得你的大学学位,没有旅行或行政文书的麻烦”

这个**地理信息系统的后端大学课程**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:**地理信息系统的后端大学课程**

官方学时:**150小时**





## 大学课程 地理信息系统的后端

- » 模式:在线
- » 时间:6周
- » 学历:TECH科技大学
- » 时间:16小时/周
- » 时间表:按你方便的
- » 考试:在线

大学课程

地理信息系统的后端



tech 科学技术大学