

大学课程

地理信息学的编程



大学课程

地理信息学的编程

- » 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/programming-geomatics

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

越来越多的工程师需要进入GIS计算的世界,无论是通过网络地图应用的开发,功能和扩展的编程,还是获得在公司实施企业架构的基本基础知识。这个100%的在线课程提供了高级的编程知识,因此有能力使用 后台 和 前台。本培训中讲解的每一种语言对于能够进行数据管理,操作,存储和展示都是至关重要的。了解结构和如何连接数据库,使工程师能够从获得的数据中获得最大的收益。



“

通过学习这个100%的在线学位, 获得编程和使用后端和前端的高级知识"

地理信息工程是一门横向的学科, 因为发展这门学科的人有广泛的可能性将他或她的知识和技能应用于各种领域。在这个意义上, 本大学课程旨在将摄影测量, 地理信息系统, 地球定位等地理信息工程知识与编程等计算机科学知识相结合。

了解 Python 和 R, 等编程语言是非常重要的, 这些语言以部门需求为导向, 以便以专业精神处理不同的地理信息项目。一个明显的特点是课程内容的实际应用, 因为所开发的每一个软件工具或技术都是在工作领域中常用的。这样一来, 学生在学位中获得的技能与这些技能在工作生活中的应用之间就有了协同作用。

此外, 该课程的优点是100%在线, 这使得毕业生可以分配他们的学习时间, 因为他们不受固定时间表的限制, 也不需要转移到另一个物理地点。他们将能够在一天中的任何时间访问所有内容, 将他们的工作和个人生活与学术生活结合起来。

这个**地理信息学的编程大学课程**包含了市场上最完整和最新的课程。主要特点是:

- ◆ 由地理信息编程专家提出的案例研究的发展
- ◆ 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



掌握地理信息编程方面的专业知识将使你能够创建帮助公司实现其目标的项目"

“

你将拥有创新的教学资源,使你能够以更持久的方式了解地理信息世界的所有内涵和外延"

在你的日常实践中应用编程的最新发展,给你的简历带来价值的提升。

由于这是一个100%的在线培训,你可以在不离开你日常工作的情况下学习。

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。

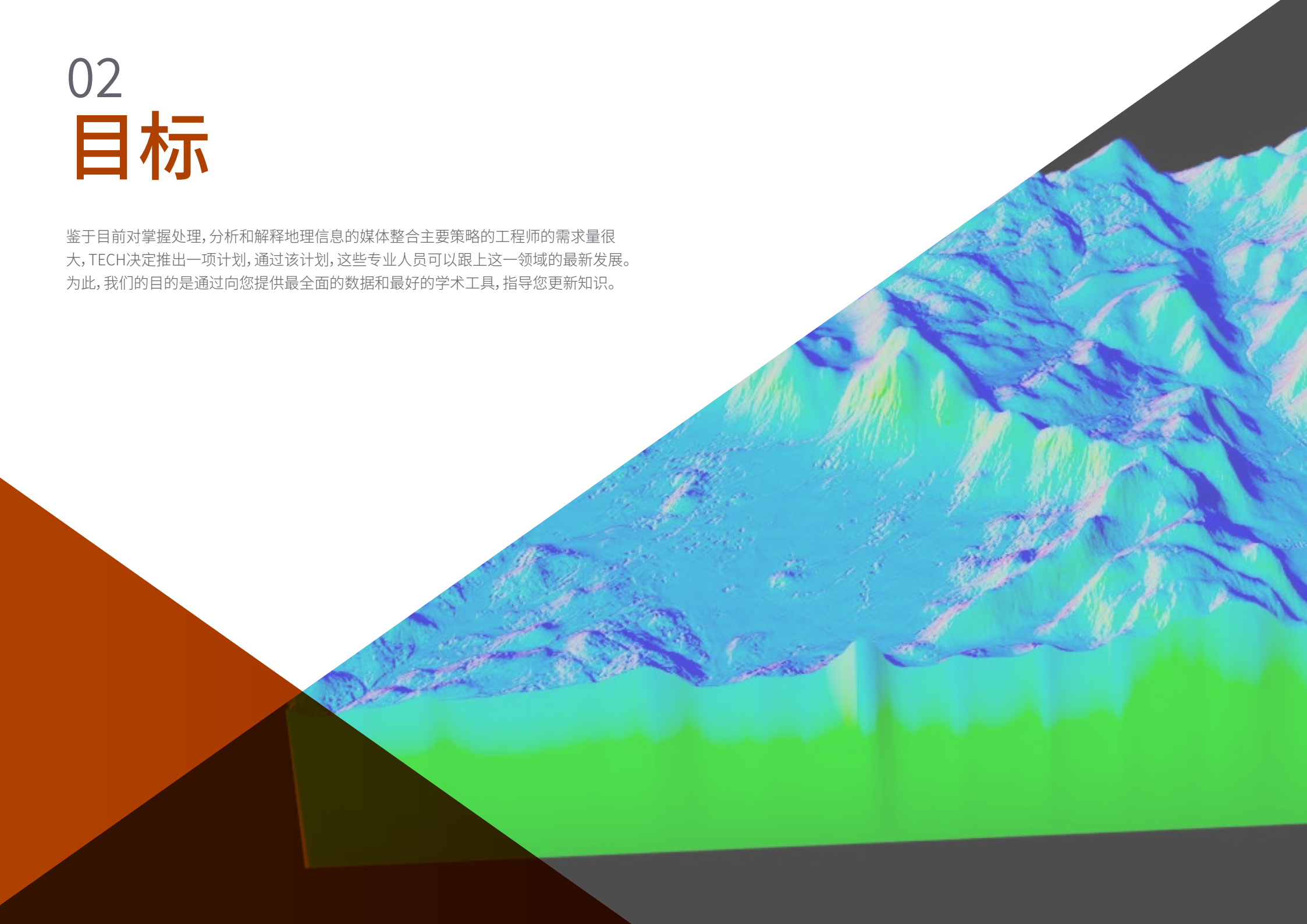
它的多媒体内容是用最新的教育技术开发的,将允许专业人员进行情景式学习,即一个模拟的环境,提供一个身临其境的培训,为真实情况进行培训。

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

鉴于目前对掌握处理, 分析和解释地理信息的媒体整合主要策略的工程师的需求量很大, TECH决定推出一项计划, 通过该计划, 这些专业人员可以跟上这一领域的最新发展。为此, 我们的目的是通过向您提供最全面的数据和最好的学术工具, 指导您更新知识。



“

学习这个专业,你会看到你
将如何在你的职业中成长,
并成为一名著名的工程师”



总体目标

- ◆ 开发地理信息学中占主导地位的编程语言
- ◆ 考察这些语言作为连接数据库的手段
- ◆ 证明使用一种或另一种语言的最合适环境
- ◆ 评估每种语言的使用情况及其对绘制地图和展示其他成果的作用

“

TECH为你提供了一套案例研究, 这
将是你面对真实情况时的主要优势"





具体目标

- ◆ 配置Php并检查其使用要求
- ◆ 以有吸引力的方式展示存储的数据
- ◆ 分析不同语言中的控制和迭代结构
- ◆ 确定如何连接到位于不同服务器或云中的 数据库
- ◆ 考察使用语言进行网络和移动应用的可能性
- ◆ 为不同语言开发用例
- ◆ 产生一个知识来源, 以辨别哪个项目, 后端 服务器或桌面客户端使用哪种语言

03 课程管理

该大学课程拥有在编程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到培训中。所有这些，都是为了让工程师达到最高水平，在更有保障的工作环境中工作，取得成功。





“

由于市场上为TECH开发的最完整和最新的教学大纲,你一定能从最好的教学内容中学习到知识"

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

Díaz, Rodrigo 先生

- ♦ Indrica的地理信息系统开发人员
- ♦ ViewNext-CaixaBank的高级开发人员
- ♦ Geomodel Cartography & GIS SC的共同创始人
- ♦ ValeWeb的Webapps开发人员
- ♦ 巴伦西亚理工大学的地图学和大地测量工程学位
- ♦ 巴伦西亚理工大学的地形学技术工程学位
- ♦ 米斯拉塔CIPFP的网络应用程序开发高级职业培训



04

结构和内容

该课程的教学大纲被配置为一个完整的旅游, 通过每一个必要的知识来理解和承担这个领域的工作方式。因此, 通过一种新颖的教学方法, 基于内容的实际应用, 工程师将学习和理解地理信息编程的功能, 知道如何在这个意义上设计和实施项目。



“

为你的职业形象增值, 并成为
一个为在多样化环境中工
作做好更多准备的工程师”

模块1.地理信息学的编程

- 1.1. 地理信息系统的 后端编程。阿帕奇安装和配置
 - 1.1.1. 地理信息系统的 后端编程
 - 1.1.2. 安装PHP
 - 1.1.3. 配置:php.ini文件
- 1.2. 地理信息系统的 后端编程。PHP语法和控制结构
 - 1.2.1. 语法
 - 1.2.2. 数据类型
 - 1.2.3. 控制结构
 - 1.2.3.1. 选择结构
 - 1.2.3.2. 迭代结构
 - 1.2.3.3. 干预结构-For
 - 1.2.4. 功能
- 1.3. 地理信息系统的 后端编程。PHP数据库连接
 - 1.3.1. MySQL数据库连接
 - 1.3.2. PosgreSQL数据库连接
 - 1.3.3. SQLite数据库的连接
- 1.4. 用于 GIS 的 Python 编程安装, 语法和功能
 - 1.4.1. 用于GIS的Python编程
 - 1.4.2. 安装
 - 1.4.3. 变量
 - 1.4.4. 表达式和运算符
 - 1.4.5. 功能
 - 1.4.6. 使用字符串的工作
 - 1.4.6.1. 格式化字 符串
 - 1.4.6.2. 论据
 - 1.4.6.3. 正则表达式
- 1.5. 用于 GIS 的 Python 编程。控制结构和错误处理
 - 1.5.1. 选择结构
 - 1.5.2. 迭代结构
 - 1.5.3. 干预结构-For
 - 1.5.4. 错误处理
- 1.6. 用于 GIS 的 Python 编程。访问数据库
 - 1.6.1. 访问MySQL数据库
 - 1.6.2. 访问PostgreSQL数据库
 - 1.6.3. 访问SQLite数据库
- 1.7. 在R中为GIS编程安装和基本语法
 - 1.7.1. 用R语言进行地理信息系统的编程
 - 1.7.2. 安装软件包
 - 1.7.3. 基本的R语法
- 1.8. 在R中为GIS编程控制结构和函数
 - 1.8.1. 选择结构
 - 1.8.2. 循环
 - 1.8.3. 功能
 - 1.8.4. 数据类型
 - 1.8.4.1. 列表
 - 1.8.4.2. 媒介物
 - 1.8.4.3. 因素
 - 1.8.4.4. 数据框架

- 1.9. 在R中为GIS编程访问数据库
 - 1.9.1. 用Rstudio连接到Mysql
 - 1.9.2. 在R中整合PostgreSQL-PostGIS
 - 1.9.3. 在 R 中使用 JDBC
- 1.10. 用JavaScript为GIS编程
 - 1.10.1. 用JavaScript为GIS编程
 - 1.10.2. 特点
 - 1.10.3. NodeJS

“

不要错过像TECH为你提供的独特的学习机会,这将使你的职业生涯跃升到最高水平"

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。



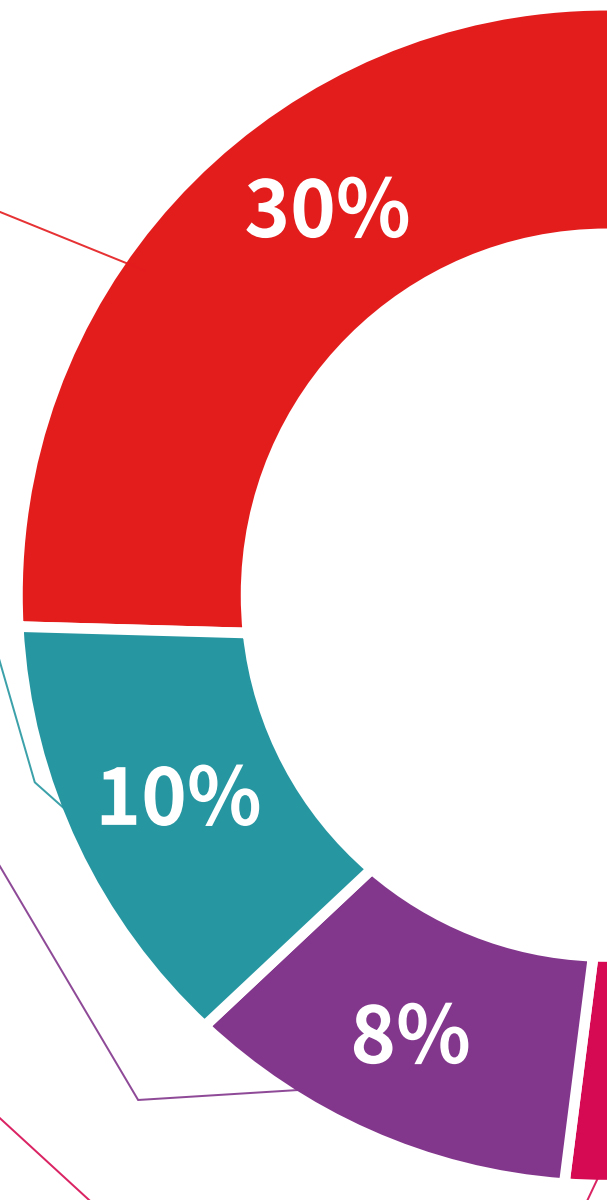
技能和能力的实践

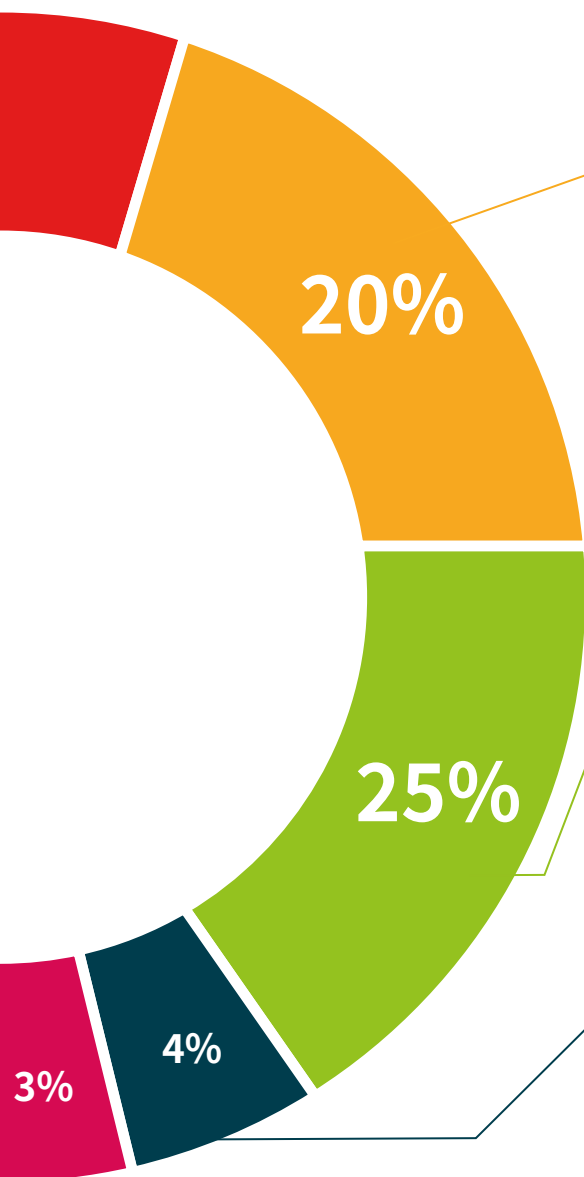
你将开展活动以发展每个学科领域的具体能力和技能。在我们所处的全球化框架内,我们提供实践和氛围帮你取得成为专家所需的技能和能力。



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

地理信息学的编程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**地理信息学的编程大学课程**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:**地理信息学的编程大学课程**

官方学时:**150小时**





大学课程 地理信息学的编程

- » 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

地理信息学的编程

