

专科文凭 地理信息学





专科文凭 地理信息学

- » 模式: 在线
- » 时长: 6个月
- » 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-diploma/postgraduate-diploma-information-technology-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

22

06

学历

30

01 介绍

地理信息学负责地形数据的收集、处理和可视化展示。因此，这门学科越来越多地得到计算机科学的支持，计算机科学已经并将继续取得重大进展，为地理学和土木工程领域带来新的技术解决方案。因此，该资格证书提供了对该领域最新信息技术发展的深入研究，为专业人员配备了最具创新性的工具，使他们能够以最新、最准确的方式开展工作。





“

在工作中采用最新的信息技术工具, 以便以最佳方式分析和展示测量结果”

信息技术是地理信息学的重要工具。它为您提供了大量数字解决方案,用于处理和显示在任何测量过程中收集到的各种数据。然而,测量技术的发展日新月异,每年都会出现新的方法和软件,使测量人员的工作变得更加轻松和准确。因此,该领域的专业人员需要了解这些发展动态,以便将其纳入日常工作中。

因此,这所地理信息学专科文凭将为您提供以下问题的最新进展:Apache 网络服务器管理、其支持的编程语言(如 PHP、Perl 和 Ruby)、Nginx 和 Tomcat 网络服务器、GeoServer、Grass GIS、OpenJump、GIS 后端编程或地理信息系统的 R 和 JavaScript 编程等。

所有这些都将通过一个创新的 100% 在线教学系统来完成,该系统允许学生根据个人情况将职业生涯与学习结合起来。此外,您还可以利用最好的多媒体内容,如实践练习、视频程序、大师课程或互动总结。学生们还将得到该专业最优秀的教师团队的指导,他们都是真正的专家,熟悉地理信息学领域所有最新的计算机发展动态。

这个**地理信息学专科文凭**包含市场上最完整和最新的课程。主要特点是:

- ◆ 由计算机和地理信息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

“

通过本 "专科文凭" 了解更多地理信息学服务器 (如 Apache、Nginx 或 Tomcat) 的管理知识”

“地理信息学在不断变化。该课程使您有机会了解地理信息学领域最新的计算机创新技术”

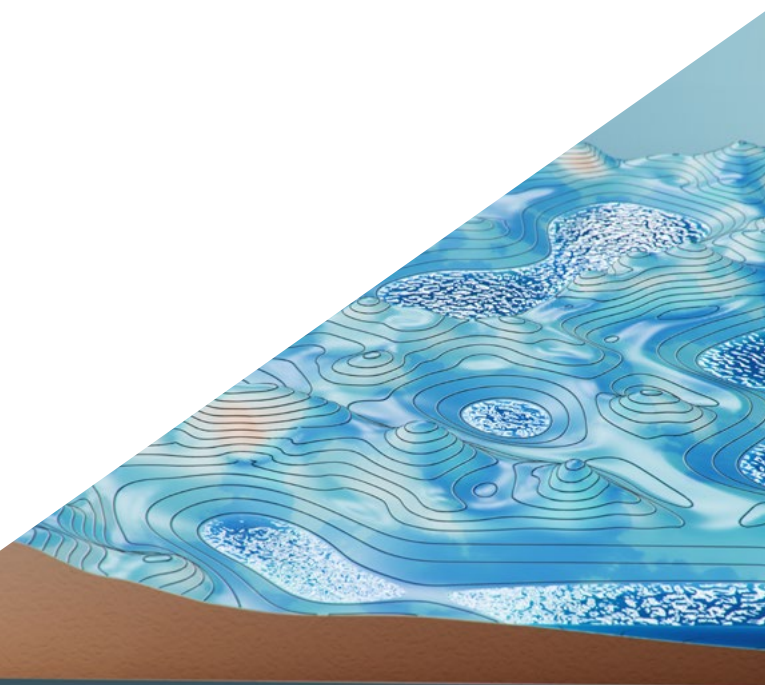
本资格证书将帮助您学习编程语言的最佳应用,如侧重于本学科的 Pearl、R 或 JavaScript。

由于本专科文凭课程采用 100% 在线教学方法,您可以决定学习的方式、时间和地点。

该课程的教学人员包括,来自该部门的专业人员,他们将自己的工作经验带到了这一培训中。他们的工作经验被纳入这一培训,还有来自主要协会和著名大学的公认专家。

由于它的多媒体内容是用最新技术开发的,你将进行沉浸式的学习。换句话说,一个模拟环境将提供沉浸式的训练程序,在真实情况下进行训练。

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

该地理信息学专科文凭的主要目标是专业人员提供最先进的工具，以最精确的方式开展地形测量工作。因此，本资格证书的重点是那些新的计算机技能，学生可以将其融入日常工作中，促进工作并提高工作效率。因此，在该课程结束时，学生将有能力应对当前地理信息学的挑战，并获得一切保障。





“

通过这一专业资格认证提升您的技能，
并开始为您的测量和分析工作提供最佳
的 IT 解决方案”



总体目标

- ◆ 评估不同的数据库引擎及其优势
- ◆ 分析最常用的、更具影响力的网络服务器
- ◆ 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
- ◆ 评估不同的现有桌面、网络和移动客户端
- ◆ 分析不同的 实时客户
- ◆ 为具体项目确定最佳的后端解决方案
- ◆ 开发地理信息领域的主要编程语言
- ◆ 研究这些语言作为连接数据库的手段
- ◆ 论证使用一种或其他语言的最合适环境
- ◆ 评估每种语言的使用及其在绘制地图和显示其他输出结果方面的实用性

“

计算机科学近年来取得了长足的发展，
您需要这样的资格证书才能跟上时代的
步伐。现在就报名吧”





具体目标

模块1地理信息系统后台

- ◆ 在 Apache 服务器上生成专业知识, 以便在线共享结果
- ◆ 评估作为 Apache 服务器替代品的 Nginx 服务器
- ◆ 分析作为应用服务器的 Tomcat 服务器和其他应用服务器
- ◆ 研究 MySQL、Postgres 和 SQLite 数据库引擎
- ◆ 确定为特定项目选择哪种数据库引擎

模块2.GIS的客户

- ◆ 评估不同客户的要求
- ◆ 分析使用不同 插件 的能力和客户的定制能力
- ◆ 介绍不同的客户端及其使用的编程语言
- ◆ 检查用户可使用的不同选项
- ◆ 开发不同客户端的使用案例
- ◆ 生成知识源, 以确定在哪个项目中使用哪个客户端

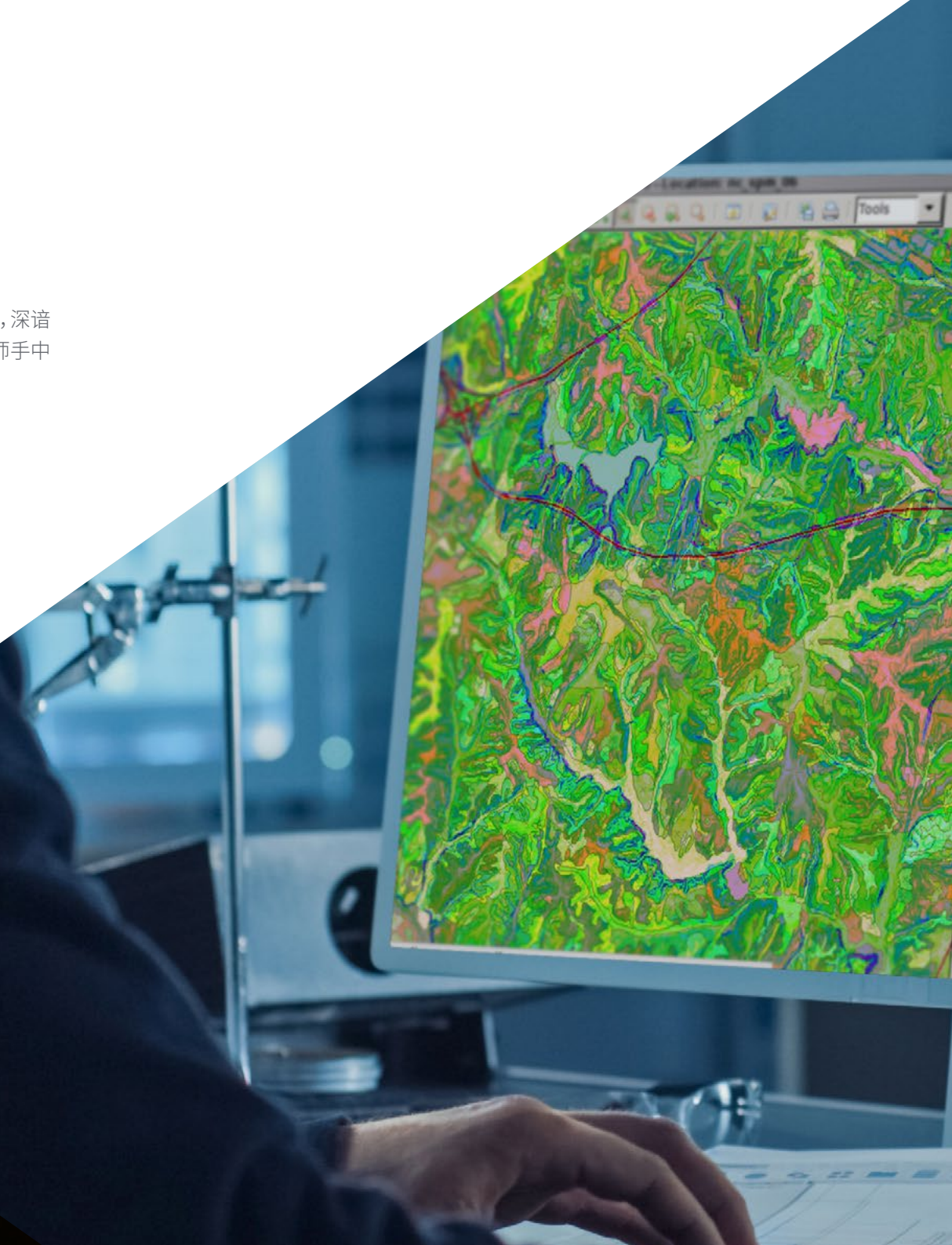
模块3.地理信息编程

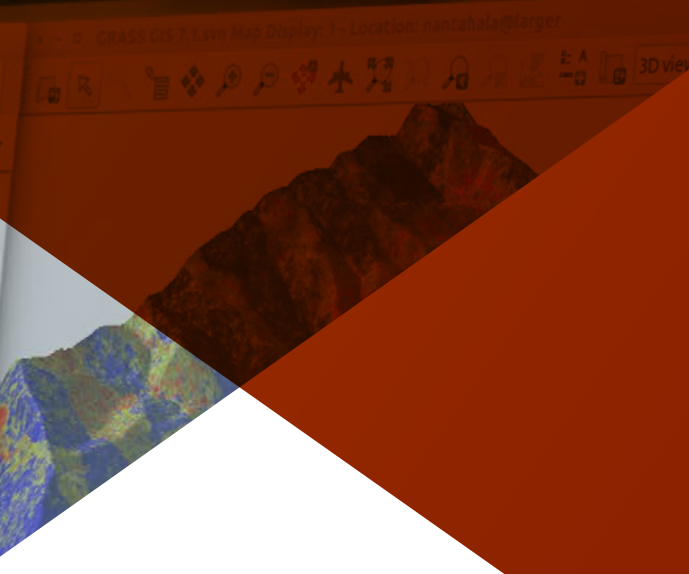
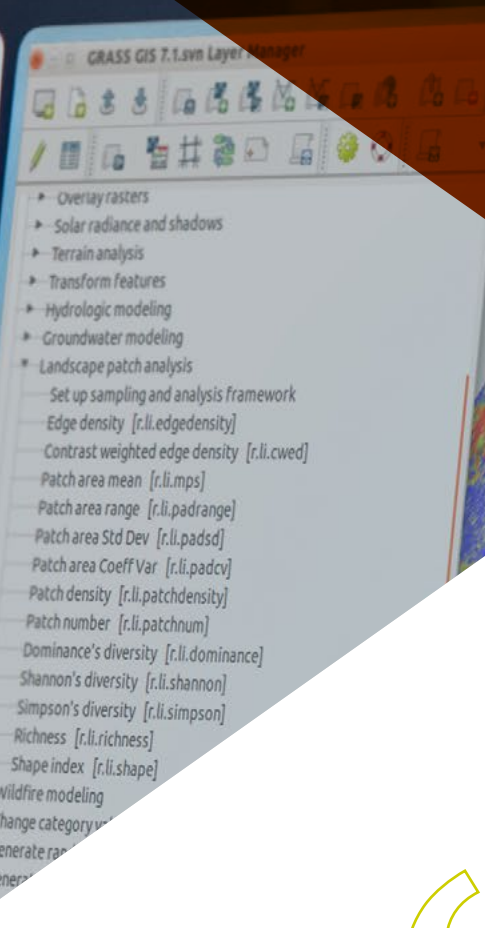
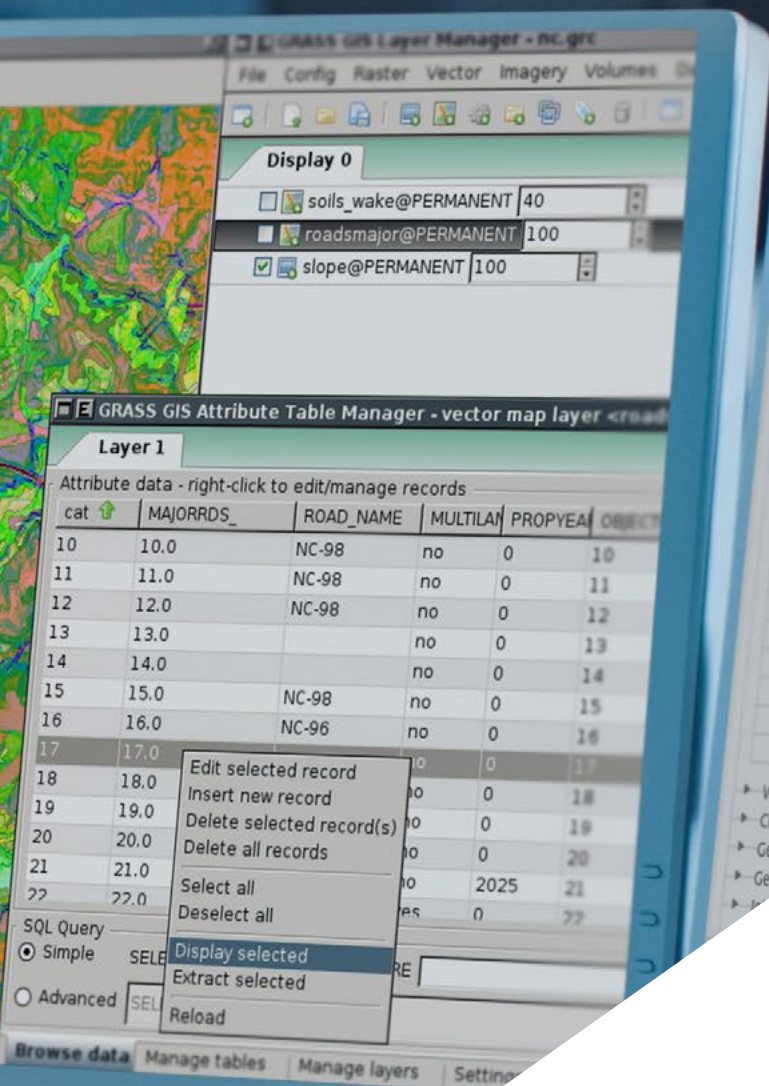
- ◆ 配置 PHP 并检查其使用要求
- ◆ 以吸引人的方式展示存储数据
- ◆ 分析不同语言的控制和迭代结构
- ◆ 确定如何连接位于不同服务器或 云中的数据库
- ◆ 研究在网络和移动应用程序中使用语言的可能性
- ◆ 开发不同语言的使用案例
- ◆ 生成知识源, 以确定哪个项目、后端服务器或桌面 backend 客户端使用哪种语言

03

课程管理

这所地理信息学专科文凭家拥有一支高水平的教师队伍,他们都是活跃的专业人士,深谙地理信息学计算机科学的所有奥秘。因此,该专业的学生将有机会从我们的专业教师手中获得最好的教学内容,从而能够跟上该学科的最新发展。





“

由最优秀的教授讲授应用于地理信息学的计算机科学的最新进展”

管理人员



Puértolas Salañer, Ángel Manuel 先生

- ◆ .Net环境下的应用程序开发、Python开发、SQL Server数据库管理、系统管理。ASISPA
- ◆ 拓片师研究和重建通往城镇的道路和通道。国防部。与联合国驻黎巴嫩部队一起进驻
- ◆ 拓片师建筑工地的地形。国防部
- ◆ 拓片师穆尔西亚省(西班牙)旧地籍的地理参照。Geoinformation and Systems S.L.
- ◆ 巴伦西亚理工大学地形学技术工程师
- ◆ MF 商学院和卡米洛-何塞-塞拉大学网络安全硕士课程
- ◆ 使用 Python 进行网络管理、服务器和开发管理以及任务自动化。Milcom
- ◆ 在 .Net 环境中开发应用程序。SQL Server 管理。专有软件支持。淘宝网

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

Díaz, Rodrigo 先生

- ◆ Indrica 的 GIS 开发人员
- ◆ ViewNext-CaixaBank 高级开发员
- ◆ Geomodel 制图和 GIS SC 联合创始人
- ◆ ValeWeb 的网络应用程序开发员
- ◆ 巴伦西亚理工大学制图和大地测量工程学位
- ◆ 巴伦西亚理工大学地形学技术工程学位
- ◆ 米斯拉塔 CIPFP 网络应用程序开发高级职业培训



Monasterio de Santa Clara

Iglesia de San Luis

Convento de Santa Isabel

Convento de Santa Paula

Cuartel de El Carmen

Palacio de Las Dueñas

Jardines de El Valle

Parlamento Andaluz

Monasterio de San Isidoro

Iglesia de San Pedro

Convento de Santa Catalina

Museo de Bellas Artes

Antigua Universidad

Casa de Pilatos

Ayuntamiento

Palacio Arzobispal

Iglesia de Santa Cruz

Plaza de toros

Catedral y Giralda

Archivo de Indias

Alcazar

04

结构和内容

该地理信息学专科文凭课程分为 3 个专业模块,通过这些模块,学生可以深入学习以下问题的最新进展:QGIS 服务器及其在 Linux 发行版(如 Ubuntu、Kosmo Desktop、Tile Mill)中的安装、后端编程时的 PHP 语法和控制结构、Python 编程或 R 编程等等。





“

在地理信息编程方面, 没有比这更具创新性的了”

模块1.后台用于地理信息系统

- 1.1. 阿帕奇网络服务器
 - 1.1.1. 阿帕奇网络服务器
 - 1.1.2. 安装
 - 1.1.3. 解剖阿帕奇服务器
 - 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. 红宝石
 - 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. Tomcat 网络服务器
 - 1.3.1. Tomcat 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. Geoserver
 - 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. 地图文件
 - 1.5.4. 地图脚本
 - 1.5.5. 地图缓存
- 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. 空间石
 - 1.9.3. 空间技术
 - 1.9.4. 空间工具
 - 1.9.4.1. 通用工具
 - 1.9.4.2. OSM工具
 - 1.9.4.3. XML工具
 - 1.9.4.4. 虚拟PG
- 1.10. MySQL
 - 1.10.1. MySQL
 - 1.10.2. 空间数据类型
 - 1.10.3. phpMyAdmin

模块2.GIS的客户

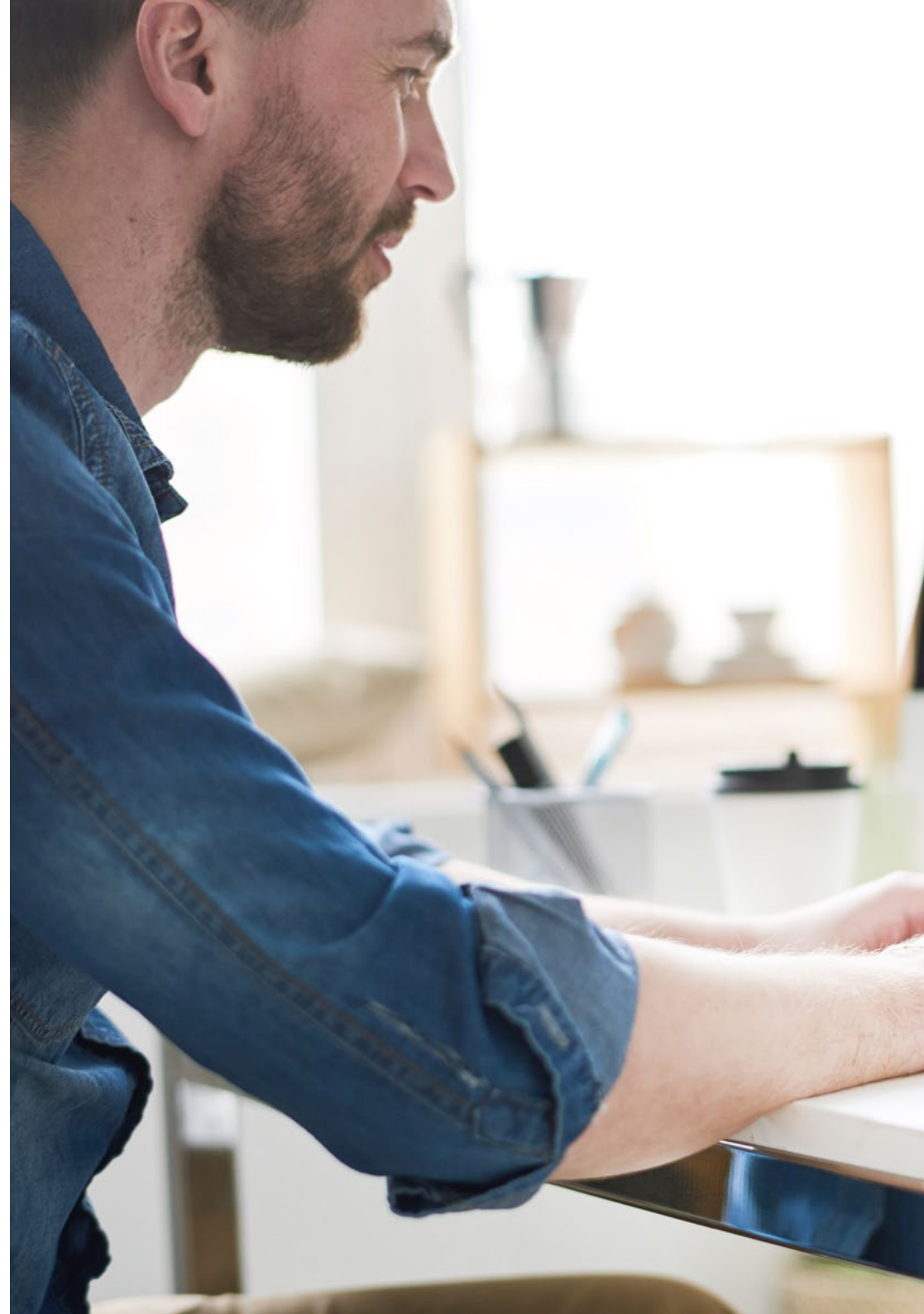
- 2.1. 草地地理信息系统
 - 2.1.1. 草地地理信息系统
 - 2.1.2. 图形界面组件
 - 2.1.3. 图形用户界面命令
 - 2.1.4. 处理
- 2.2. Kosmo 桌面
 - 2.2.1. Kosmo 桌面
 - 2.2.2. 安装
 - 2.2.3. 特点
- 2.3. OpenJump
 - 2.3.1. OpenJump
 - 2.3.2. 安装
 - 2.3.3. 插件
- 2.4. QGIS
 - 2.4.1. QGIS
 - 2.4.2. 安装
 - 2.4.3. 奥菲欧工具箱
- 2.5. 瓷砖磨坊
 - 2.5.1. 瓷砖磨坊
 - 2.5.2. 安装
 - 2.5.3. 根据 CSV 创建地图
- 2.6. gvSIG
 - 2.6.1. gvSIG
 - 2.6.2. 安装
 - 2.6.3. 使用案例
 - 2.6.4. 脚本库
- 2.7. uDig
 - 2.7.1. uDig
 - 2.7.2. 安装
 - 2.7.3. 特点
 - 2.7.4. 用途

- 2.8. Leaflet
 - 2.8.1. Leaflet
 - 2.8.2. 安装
 - 2.8.3. 插件
- 2.9. 地图弯管机
 - 2.9.1. 地图弯管机
 - 2.9.2. 特点
 - 2.9.3. 安装
 - 2.9.4. 配置
 - 2.9.5. 用途
- 2.10. OpenLayers
 - 2.10.1. OpenLayers
 - 2.10.2. 特点
 - 2.10.3. 安装

模块3.地理信息编程

- 3.1. GIS 后端 编程。安装和配置 PHP
 - 3.1.1. 地理信息系统 后台 编程
 - 3.1.2. 安装 PHP
 - 3.1.3. 配置:php.ini 文件
- 3.2. GIS 后端编程。PHP 语法和控制结构
 - 3.2.1. 语法
 - 3.2.2. 数据类型
 - 3.2.3. 控制结构
 - 3.2.3.1. 简单的选择结构
 - 3.2.3.2. 迭代结构 - While
 - 3.2.3.3. 干预结构 - 用于
 - 3.2.4. 功能
- 3.3. GIS 后端编程。PHP 数据库连接
 - 3.3.1. MySQL 数据库连接
 - 3.3.2. PostgreSQL 数据库连接
 - 3.3.3. SQLite 数据库连接

- 3.4. 用于 GIS 的 Python 编程。安装、语法和功能
 - 3.4.1. 用于 GIS 的 Python 编程
 - 3.4.2. 安装
 - 3.4.3. 可变因素
 - 3.4.4. 表达式和运算符
 - 3.4.5. 功能
 - 3.4.6. 使用 Strings
 - 3.4.6.1. 格式化 Strings
 - 3.4.6.2. 论据
 - 3.4.6.3. 常规表达式
- 3.5. 用于 GIS 的 Python 编程。控制结构和错误处理
 - 3.5.1. 简单的选择结构
 - 3.5.2. 迭代结构 - While
 - 3.5.3. 迭代结构 - 对于
 - 3.5.4. 错误处理
- 3.6. 用于 GIS 的 Python 编程。访问数据库
 - 3.6.1. MySQL 数据库访问
 - 3.6.2. 访问 PostgreSQL 数据库
 - 3.6.3. SQLite 数据库访问
- 3.7. 用 R 语言为 GIS 编程。安装和基本语法
 - 3.7.1. 地理信息系统 R 语言编程
 - 3.7.2. 安装软件包
 - 3.7.3. 基本 R 语法
- 3.8. 用 R 语言为 GIS 编程。控制结构和功能
 - 3.8.1. 简单的选择结构
 - 3.8.2. 循环
 - 3.8.3. 功能
 - 3.8.4. 数据类型
 - 3.8.4.1. 列表
 - 3.8.4.2. 媒介物
 - 3.8.4.3. 因素
 - 3.8.4.4. 数据框架



- 3.9. 用 R 语言为 GIS 编程。数据库访问
 - 3.9.1. 使用 Rstudio 连接 Mysql
 - 3.9.2. 在 R 中集成 PostgreSQL - PostGIS
 - 3.9.3. 在 R 中使用 JDBC
- 3.10. GIS 的 JavaScript 编程
 - 3.10.1. GIS 的 JavaScript 编程
 - 3.10.2. 特点
 - 3.10.3. NodeJS

“

最好的内容, 通过教育市场上最好的教学方法呈现”

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。



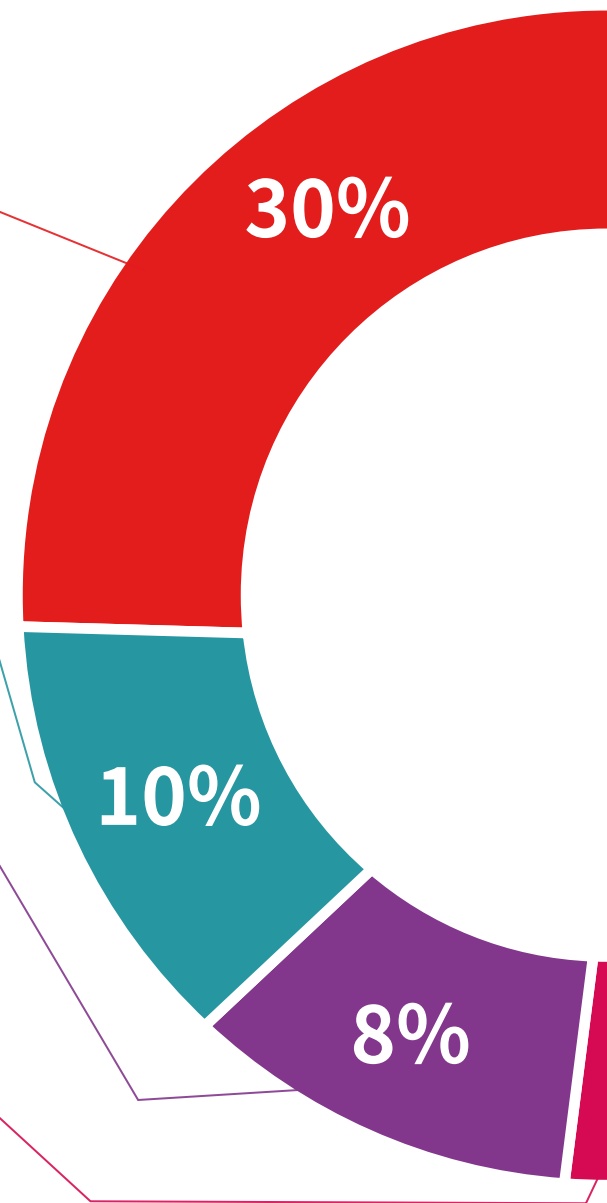
技能和能力的实践

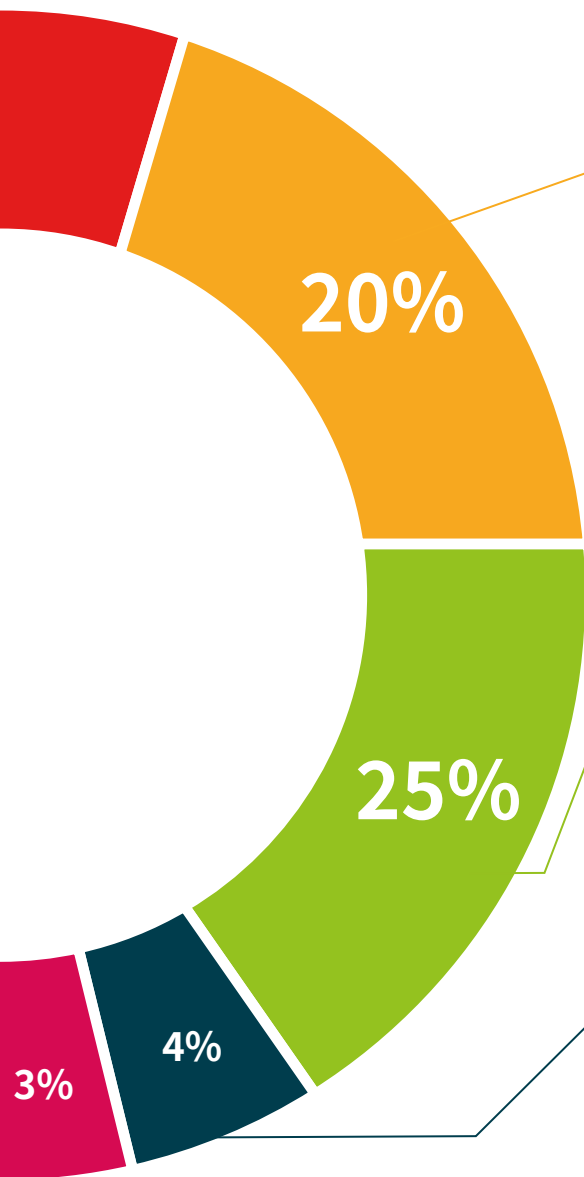
你将开展活动以发展每个学科领域的具体能力和技能。在我们所处的全球化框架内,我们提供实践和氛围帮你取得成为专家所需的技能和能力。



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

地理信息学专科文凭除了保证最严格和最新的培训外,还可以获得由TECH科技大学颁发的专科文凭学位证书。



“

成功地完成这个学位,省去
出门或办理文件的麻烦”

这个**地理信息学专科文凭**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**专科文凭**学位。

TECH科技大学颁发的证书将表达在专科文凭获得的资格, 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:**地理信息学专科文凭**

官方学时:**450小时**



*海牙认证。如果学生要求有海牙认证的毕业证书, TECH EDUCATION将作出必要的安排, 并收取额外的费用。

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

专科学历
地理信息学

- » 模式: 在线
- » 时长: 6个月
- » 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

专科文凭 地理信息学

