

大学课程 统计软件



tech 科学技术大学

大学课程 统计软件

- » 模式:在线
- » 时长: 12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.techitute.com/cn/engineering/postgraduate-certificate/software-statistics

目录

01

介绍

4

02

目标

8

03

结构和内容

12

04

方法

16

05

学位

24

01 介绍

从工程、医学到金融，统计软件的使用已成为许多领域不可或缺的工具。通过使用统计工具，工程师可以对大量数据进行深入分析，获得有关系统性能和能效的宝贵见解，从而提高质量和客户满意度。这个大学课程旨在为专业人员提供有效和高效地操作统计软件所需的技能和知识。此外，这个课程 100% 在线学习，并采用再学习方法，使学生能够按照自己的进度学习，并适应繁忙的日程安排。



“

你想专门学习 SPSS 的函数、图形、软件包和统计，但没有时间去现场中心？TECH 使你可以完全在线进行培训”

工程师是处理大量数据的专业人员。因此,通过统计软件的深入处理,你可以对这些数据进行深入细致的分析,从而获得有关系统性能、能源效率和其他重要方面的宝贵信息。因此,越来越多的公司正在寻找具有较强循环和矢量化技能的工程师。

这个大学课程旨在为工程师提供有效操作统计软件所需的技能和知识。课程大纲包括描述性统计、回归分析、多元分析和时间序列模型等主题。此外,还强调使用 SPSS 等专业软件工具进行高级统计分析。学生将学习如何有效地使用这些工具,以及如何解释所获得的结果以应用于自己的工作领域。

重要的是,这个课程采用 100% 在线授课的形式,学生可以按照自己的进度学习,并适应自己繁忙的日程安排。此外,这个课程还采用有效的再学习方法进行教学,即在整个教学大纲中重申基本概念,使毕业生无需费力记忆就能掌握扎实的知识。

这个**统计软件大学课程**包含了市场上最完整和最新的科学课程。主要特点是:

- ◆ 由应用统计专家介绍案例研究的发展情况
- ◆ 这个书的内容图文并茂、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



通过这个课程,你将全面掌握 SPSS 环境,成为最优秀的专家"

“

在虚拟校园中,你会发现300小时的多样化内容,你可以通过任何有互联网连接的设备,随时随地访问这些内容”

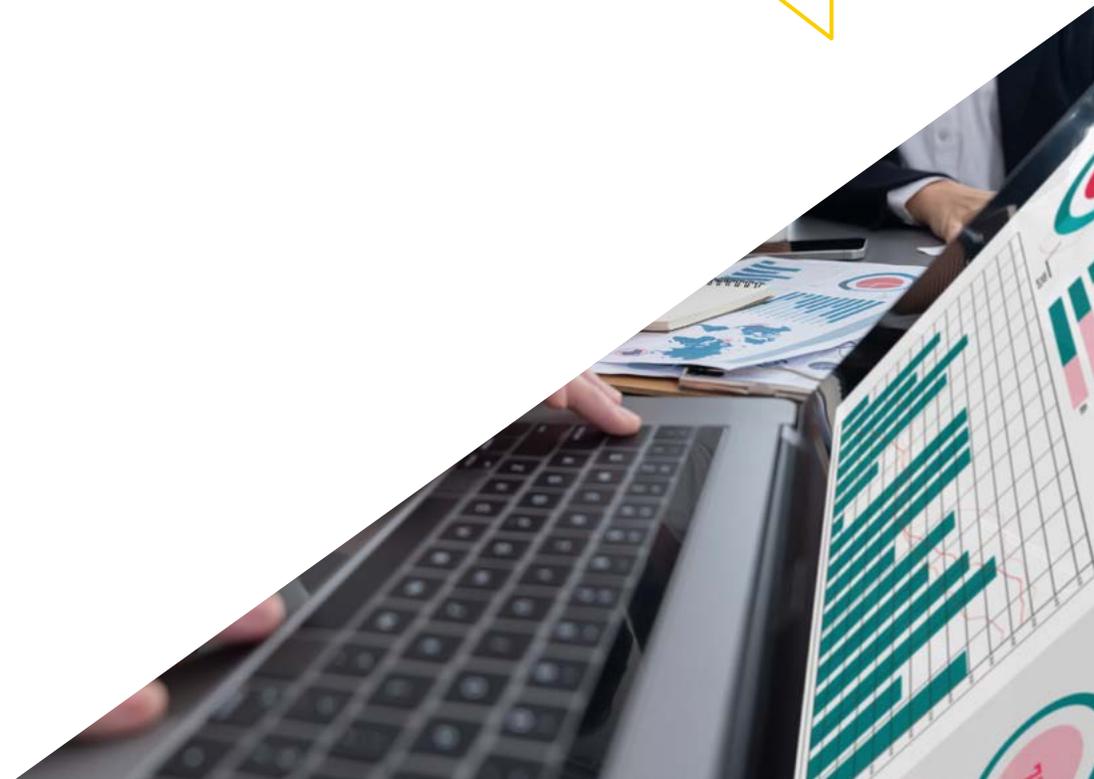
这个课程的教学人员包括来自这个部门的专业人员,他们将自己的工作经验带到了这一培训中。他们的工作经验被纳入这一培训,还有来自主要协会和著名大学的公认专家。

其多媒体内容采用最新的教育技术开发,将使专业人员能够进行情景式学习,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。

这个课程的设计侧重于基于问题的学习,通过这种方式,专业人员必须尝试解决整个学年中出现的不同专业实践情况。由知名专家制作的创新型互动视频系统将为其提供支持。

没有时间表或课程,你将通过一种适合你和你的时间安排的资格认证,全面完善你的技能。

你将学到更多有关对象操作以及如何通过索引系统访问对象值的知识。



02 目标

鉴于统计在当前经济环境中的重要性，它已成为市场和实体正确发展的重要工具。意识到这一点后，TECH 推出了一项课程，让毕业生深入研究新的发展，并专门从事战略和软件管理。这个的目的是通过创新和密集的学术体验，提供实现这一目标所需的所有材料，将你的才能提升到行业的最高水平。





“

TECH 将为你提供实现最宏伟目标所需的最前沿、最全面的信息和资料”

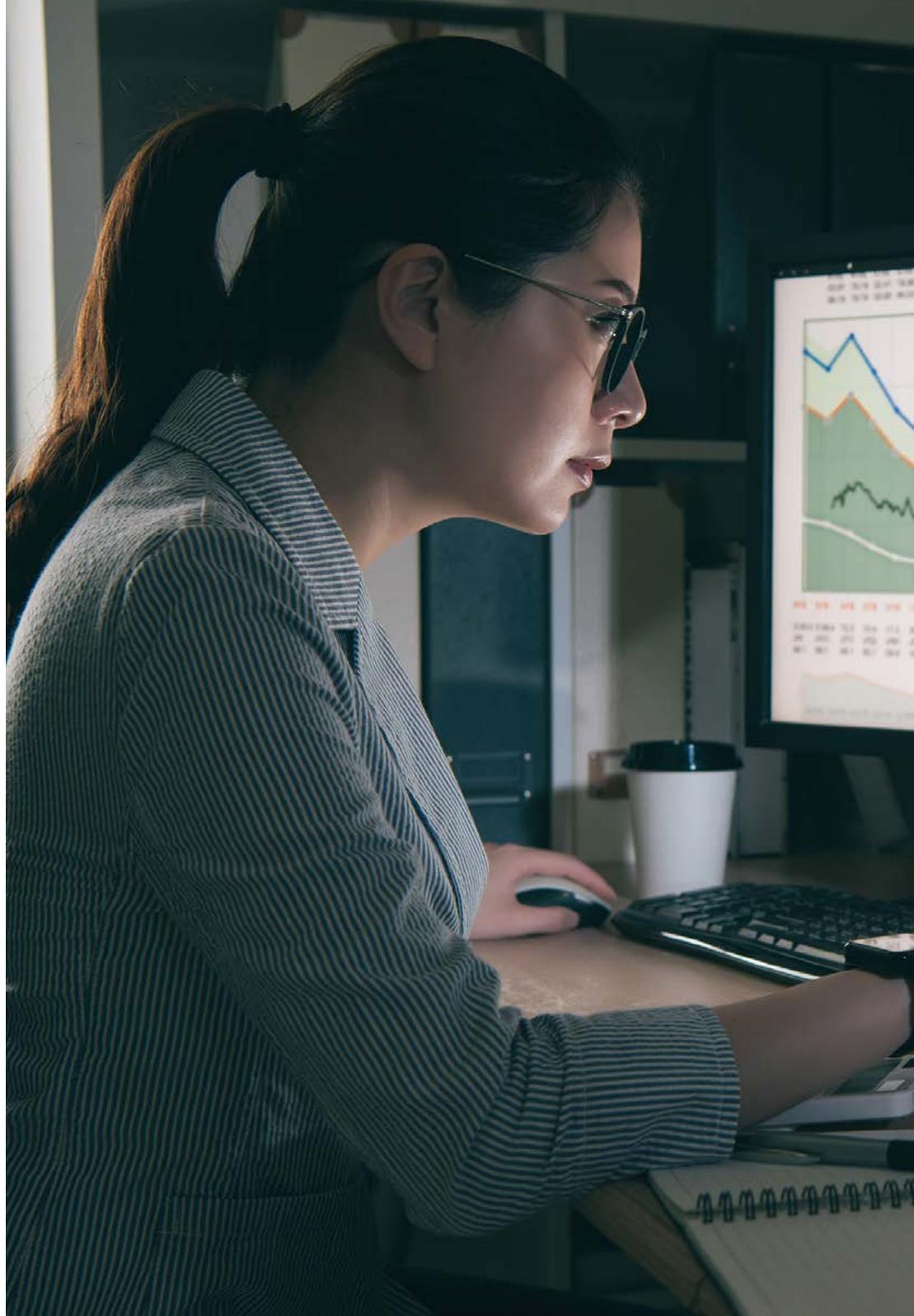


总体目标

- ◆ 为毕业生提供最新和最详尽的计算统计学信息,这将有助于他们在这一领域的专业化,达到最高的知识水平
- ◆ 为他们提供所需的一切,通过解决基于行业中真实和频繁情况的使用案例,使他们获得对这个领域主要工具的专业掌握

“

如果你的目标包括通过最重要、最复杂的参数化函数学习掌握 SPSS 中图形的绘制,那么请不要再犹豫,选择这个大学课程”





具体目标

- ◆ 了解SPSS的工作环境
- ◆ 能够在SPSS中开发一个统计程序
- ◆ 了解SPSS所使用的不同类型的函数
- ◆ 使用SPSS来帮助反映和总结统计数据
- ◆ 了解R的工作环境
- ◆ 能够在R中开发一个统计程序
- ◆ 要知道R所使用的不同类型的函数
- ◆ 使用R来帮助反映和总结统计数据

03

结构和内容

这个课程由工程学领域，特别是应用统计学领域的专家团队创建。因此，TECH 制定了一个全面的强化课程，在 12 周的培训中涵盖掌握这个学科所需的信息。除了非常全面的教学大纲外，他们还精选了数小时的补充材料，毕业生可以根据自己的需求水平进行个性化学习。所有这些内容都以方便和容易取得的100%在线形式呈现只需连接有互联网的设备就可以了。





“

不要浪费时间背诵。由于在这个课程的开发过程中采用了再学习方法,你将看到一个有效、自然和循序渐进的学习过程”

模块 1. 统计软件 I

- 1.1. SPSS介绍
 - 1.1.1. SPSS如何工作
 - 1.1.2. 在内存中创建、列出和删除对象
- 1.2. SPSS 的控制台
 - 1.2.1. SPSS的控制台环境
 - 1.2.2. 主要控制
- 1.3. SPSS中的脚这个模式
 - 1.3.1. SPSS中的脚这个环境
 - 1.3.2. 主要命令
- 1.4. SPSS 的对象
 - 1.4.1. 物品
 - 1.4.2. 从文件中读取数据
 - 1.4.3. 保存数据
 - 1.4.4. 生成数据
- 1.5. 执行流控制结构
 - 1.5.1. 有条件的结构
 - 1.5.2. 重复性/迭代性结构
 - 1.5.3. 向量和数组
- 1.6. 对象操作
 - 1.6.1. 对象创建
 - 1.6.2. 对象转换
 - 1.6.3. 操作员
 - 1.6.4. 如何访问一个对象的值:索引系统
 - 1.6.5. 用名字访问一个对象的值
 - 1.6.6. 数据编辑器
 - 1.6.7. 简单算术函数
 - 1.6.8. 矩阵计算
- 1.7. SPSS中的功能
 - 1.7.1. 循环和矢量
 - 1.7.2. 创建你自己的函数

- 1.8. SPSS 的图表
 - 1.8.1. 处理图表
 - 1.8.1.1. 打开多个图形设备
 - 1.8.1.2. 图的布局
 - 1.8.2. 图形功能
 - 1.8.3. 图形参数
- 1.9. SPSS 软件包
 - 1.9.1. SPSS图书馆
 - 1.9.2. SPSS软件包
- 1.10. SPSS中的统计学
 - 1.10.1. 方差分析的一个简单例子
 - 1.10.2. 公式
 - 1.10.3. 通用函数

模块 2. 统计软件 II

- 2.1. R环境介绍
 - 2.1.1. R如何工作
 - 2.1.2. 在内存中创建、列出和删除对象
- 2.2. R 中的控制台
 - 2.2.1. R中的控制台环境
 - 2.2.2. 主要控制
- 2.3. R中的脚这个模式
 - 2.3.1. R中的控制台环境
 - 2.3.2. 主要命令
- 2.4. R 中的对象
 - 2.2.1. 物品
 - 2.2.2. 从文件中读取数据
 - 2.2.3. 保存数据
 - 2.2.4. 生成数据
- 2.5. 执行流控制结构
 - 2.5.1. 有条件的结构
 - 2.5.2. 重复性/迭代性结构
 - 2.5.3. 向量和数组

- 2.6. 对象操作
 - 2.6.1. 对象创建
 - 2.6.2. 对象转换
 - 2.6.3. 操作员
 - 2.6.4. 如何访问一个对象的值:索引系统
 - 2.6.5. 用名字访问一个对象的值
 - 2.6.6. 数据编辑器
 - 2.6.7. 简单算术函数
 - 2.6.8. 矩阵计算
- 2.7. R 中的函数
 - 2.7.1. 循环和矢量
 - 2.7.2. 用R语言编写程序
 - 2.7.3. 创建你自己的函数
- 2.8. R图形
 - 2.8.1. 处理图表
 - 2.8.1.1. 打开多个图形设备
 - 2.8.1.2. 图的布局
 - 2.8.2. 图形功能
 - 2.8.3. 低级别的绘图命令
 - 2.8.4. 图形参数
 - 2.8.5. grid 和 lattice
- 2.9. R 软件包
 - 2.9.1. R库
 - 2.9.2. R包
- 2.10. R 的统计数据
 - 2.10.1. 方差分析的一个简单例子
 - 2.10.2. 公式
 - 2.10.3. 通用函数

“

你将能够在你的专业实践中实施最具创新性和技术性的 IT 战略,以开发最高质量水平的先进统计软件"

04 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

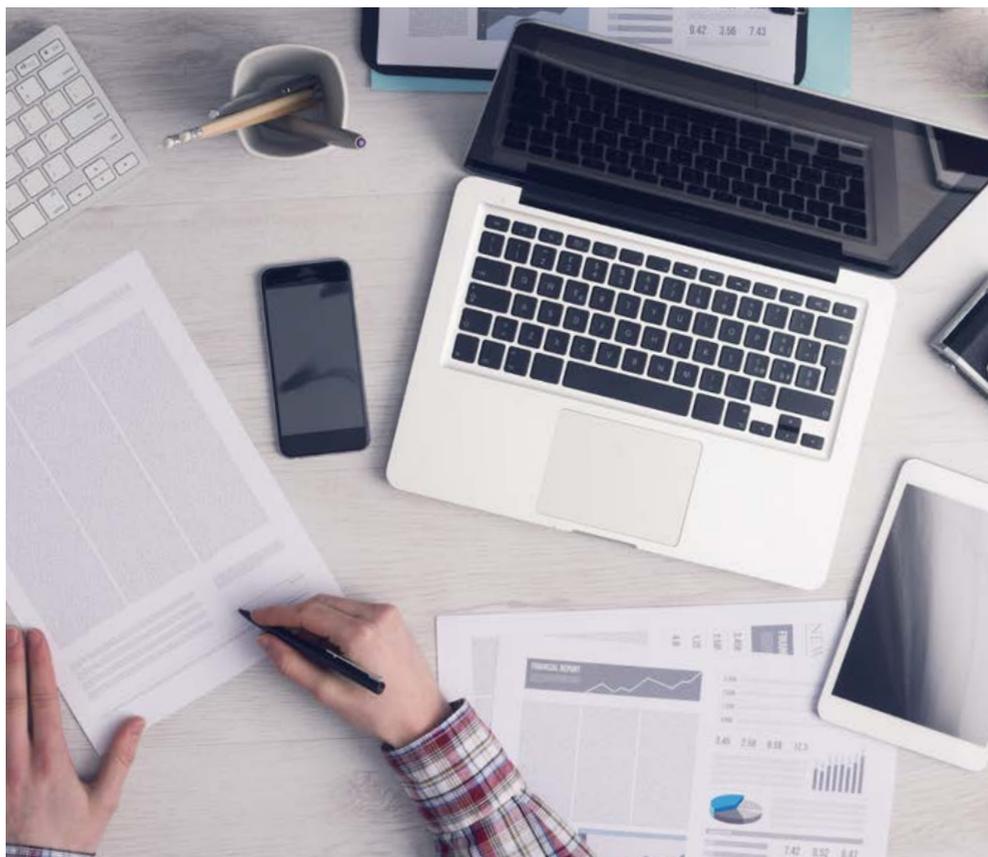
我们的方案提供了一种革命性的技能和知识发展方法。我们的目标是在一个不断变化, 竞争激烈和高要求的环境中加强能力建设。

“

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”

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。

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: 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 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。



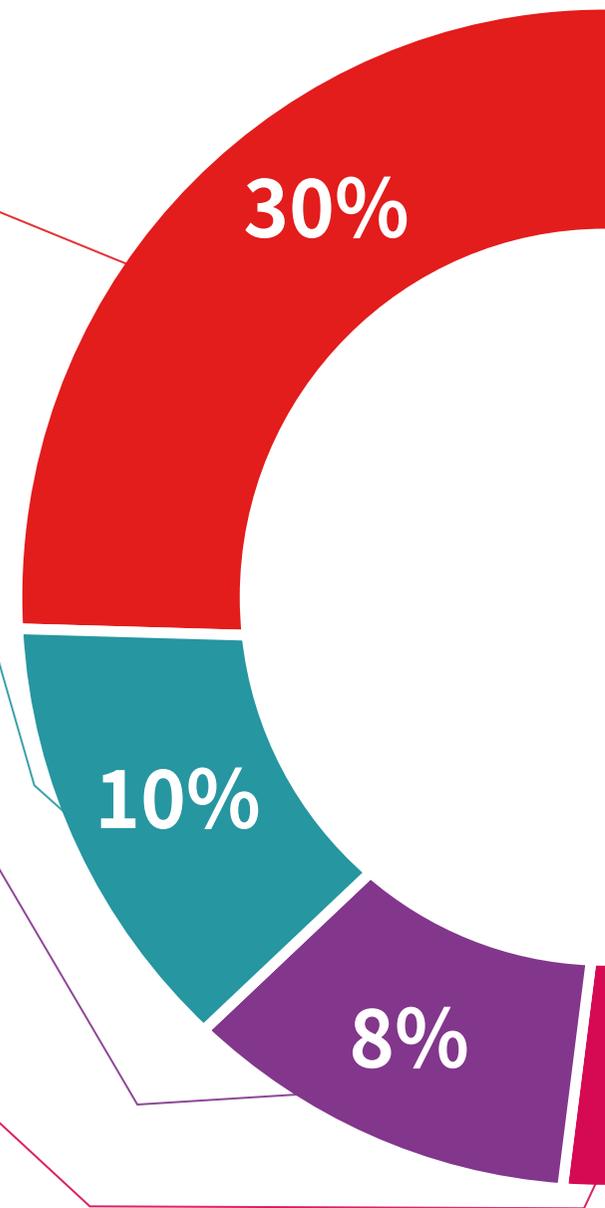
技能和能力的实践

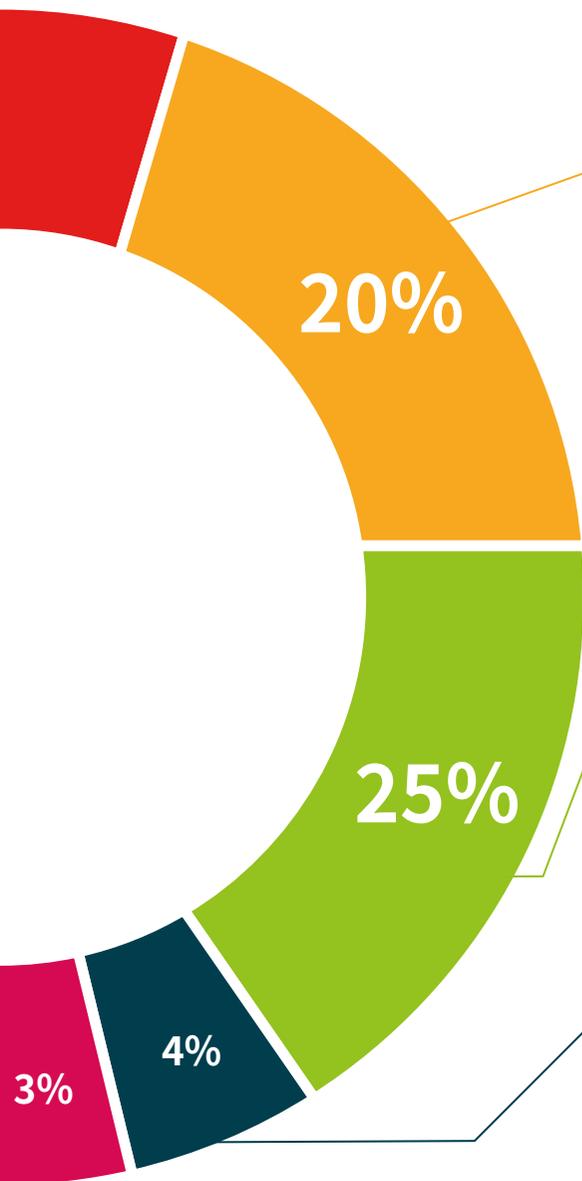
你将开展活动以发展每个学科领域的具体能力和技能。在我们所处的全球化框架内,我们提供实践和氛围帮你取得成为专家所需的技能和能力。



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。



05 学位

统计软件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。



“

顺利完成这个课程并获得大学学位, 无需旅行或文书工作的麻烦”

这个**统计软件大学课程**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: **统计软件大学课程**

模式: **在线**

时长: **12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 统计软件

- » 模式:在线
- » 时长: 12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 统计软件

