

专科文凭 预测分析



tech 科学技术大学

专科文凭 预测分析

- » 模式:在线
- » 时长: 6个月
- » 学位: TECH 科技大学
- » 课程表:自由安排时间
- » 考试模式:在线

网络链接: www.techtitute.com/cn/engineering/postgraduate-diploma/postgraduate-diploma-prediction

目录

01

介绍

4

02

目标

8

03

结构和内容

12

04

方法

18

05

学位

26

01 介绍

某家公司的股价会上涨吗?营销活动会成功吗?哪位候选人将在下届选举中当选?

虽然目前还没有一种技术能让人类完全准确地确定未来会发生什么,但由于有了统计预测分析人们可以根据对过去类似情况下获得的数据进行比较或对比以或大或小的概率估计出预计会发生的情况。正是在这一领域,TECH 及其专家团队设计的方案以最具创新性的统计预测分析方法为基础。这是一种极具吸引力的学术体验,通过这种体验,你将能够 100% 地在线学习这一领域的专业知识,并在实践中实施最具创新性和最有效的多元和线性估计策略。





“

你想成为大学预测分析专家,但没有时间参加 面授课程吗?那么,你面前的 就是实现这一目标的完美选择。你信任 TECH 吗?”

人类行为、社会趋势、政治运动的结果、科学的发展、武装冲突或疾病的流行病学只是统计预测分析在估计每种活动未来会发生什么并因此在其演变过程中发挥重要作用的活动中的一小部分。概率虽然不是一门精确的科学，但它能根据特定环境下的现有条件，在误差最小的情况下，制定出最佳的行动计划，以达到最佳效果。

在对项目的结构关键进行详尽研究的基础上预测分析将会发生的情况，使数以百万计的公共和私营实体得以制定商业、社会和经济战略，从而取得成功。因此，为了向所有对这一领域感兴趣的人提供信息，使他们能够了解多元统计和高级预测分析方面的最新进展，TECH 及其专业团队开发了 this 非常完整的专科文凭。通过 450 个学时的理论和实践培训，毕业生将能够深入了解不同线性估计模型的新颖性，以及在当前不同情况下应用这些模型的最具创新性的工具。最后，还将详尽分析多元回归技术其特点以及在某些情况下使用的优缺点。

为了满足学位的所有要求，你将有 6 个月的时间在没有时间表的情况下访问虚拟校园，并通过其中的 3 个模块。此外，我们还将为你提供以不同形式呈现的其他高质量材料，这样你就可以以个性化的方式深入学习你认为最重要或与你的职业发展和绩效最相关的内容。因此，这是一个独一无二的机会，让你通过 100% 的在线学习体验，专攻统计预测分析领域，以适应你、你的需求和当今就业市场最苛刻的要求。

这个**预测分析专科文凭**包含市场上最完整和最新的课程。主要特点是：

- ◆ 由统计专家介绍实际案例的发展情况 应用统计学
- ◆ 这个书以图形化、示意图和突出的实用性内容为基础，提供了专业实践所必需的技术和实用信息
- ◆ 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
- ◆ 理论讲座、专家提问、争议问题论坛和个人思考工作
- ◆ 可从任何联网的固定或便携设备上获取内容



目前学术市场上 最适合深入研究线性预测分析方法的课程 这些方法正在引领应用 统计学领域的发展趋势"

“

从名义量表到二元逻辑回归模型 您将掌握最全面 最多样的多元统计技术信息”

这个课程的教学人员包括来自这个行业的专业人士,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。

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。

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。这将借助由知名专家创建的创新互动视频系统的帮助下完成。

你是否完全了解 幂等矩阵的性质? 如果你想实现这一目标,请报名参加这个 专科文凭,你将找到所需的一切。

你将能够深入了解分层 2x2 表格的技术 在 2x2 表格中进行分层分析,以及通过理论、实践和附加内容在对数线性模型中提出问题。



02 目标

统计中的预测分析是基础。因此,考虑到目前市场上对掌握最新估算技术的专业人员的需求 TECH 认为有必要开发一个课程 让毕业生能够通过适合其要求和需要的学术体验 100% 地在线学习 最新技术。这就是这个专科文凭的由来,其目的是在短短 6 个月的理论和实践培训中,为你提供实现这一目标所需的所有工具。





“

为期6个月的学术体验，
毫无疑问，你将实现最
远大的学术和职业目标”



总体目标

- ◆ 根据当前统计行业的发展趋势开展工作, 重点关注最全面、最新颖的趋势预测分析方法
- ◆ 详细了解应用多元和线性递进统计技术的最先进工具

“

RRR 回归、Ridge、Lasso、Elasticnet...这个专
科文凭将深入探讨每种材料, 使你获得有关
其特性及其应用优缺点 的最专业的知识”





具体目标

模块1. 线性预测分析方法

- ◆ 为学生介绍线性模型
- ◆ 学习、理解和应用简单线性回归模型
- ◆ 学习、理解和应用多元线性回归模型

模块2. 多变量统计技术

- ◆ 获得进行多变量定性数据分析的概念和实践基础
- ◆ 应用特定的软件来解决这些问题中的每一个

模块3. 先进的预测分析技术

- ◆ 研究、理解和应用一个或多个变量的具体预测分析方法, 在这些情况下, 传统的方法提供了理论性的问题, 或者它们提供的解决方案不够令人满意

03

结构和内容

TECH 因其学位的高质量而成为在线学术领域的标杆,同时也是使用创新方法技术的先驱,例如基于再学习,的学习过程 该过程包括在整个教学大纲中重申最重要的概念,这样毕业生就能以自然和渐进的方式将其应用到自己的知识中,而无需投入额外的时间进行记忆。此外,每门课程都包含多种附加材料,你可以根据自己的需要深入学习不同方面的内容,获得适合所有专业人士需求的学术体验。



“

你将获得 450 个小时的理论、实践和补充材料, 你可以根据自己的需要, 以个性化的方式深入学习教学大纲的不同章节”

模块1. 线性预测分析方法

- 1.1. 简单线性回归模型
 - 1.1.1. 回归模型简介和简单回归中的先前步骤:探索数据
 - 1.1.2. 模型
 - 1.1.3. 假设
 - 1.1.4. 参数
- 1.2. 简单线性回归的估计和检验
 - 1.2.1. 模型参数的点估计
 - 1.2.1.1. 最小二乘法
 - 1.2.1.2. 最大似然估计
 - 1.2.2. Gauss-Markov 假设下的模型参数推断
 - 1.2.2.1. 间隔时间
 - 1.2.2.2. 测试
 - 1.2.3. 新观测值的平均响应和预测分析区间的置信区间
 - 1.2.4. 简单回归中的同时推理
 - 1.2.5. 置信区间和预测分析区间
- 1.3. 简单线性回归模型的诊断和验证
 - 1.3.1. 简单回归模型的方差分析 (ANOVA)
 - 1.3.2. 模型诊断
 - 1.3.2.1. 通过残差分析对假设进行线性评估和验证的图形评估
 - 1.3.2.2. 线性失拟检验
- 1.4. 多元线性回归模型
 - 1.4.1. 使用多维可视化工具探索数据
 - 1.4.2. 模型的矩阵表达式和系数的估计量
 - 1.4.3. 多模型系数的解释
- 1.5. 多元线性回归的估计与检验
 - 1.5.1. 系数、预测分析和残差估计量的定律
 - 1.5.2. 幂等矩阵性质的应用
 - 1.5.3. 多重线性模型的推论
 - 1.5.4. 模型的方差分析

- 1.6. 多元线性回归模型的诊断与验证
 - 1.6.1. 测试“绑定”以解决对系数的线性限制
 - 1.6.1.1. 增量可变性原则
 - 1.6.2. 废料分析
 - 1.6.3. Box-Cox 变换
- 1.7. 多重共线性问题
 - 1.7.1. 探测
 - 1.7.2. 解决方案
- 1.8. 多项式回归
 - 1.8.1. 定义和例子
 - 1.8.2. 矩阵形式和估计值的计算
 - 1.8.3. 解释
 - 1.8.4. 替代方法
- 1.9. 定性变量回归
 - 1.9.1. 回归虚拟变量 (dummies)
 - 1.9.2. 系数的解释
 - 1.9.3. 应用
- 1.10. 选型标准
 - 1.10.1. Mallows Cp 统计
 - 1.10.2. 模型的交叉验证
 - 1.10.3. 分步自动选择

模块2. 多变量统计技术

- 2.1. 简介
- 2.2. 名义规模
 - 2.2.1. 2x2表的关联测量
 - 2.2.1.1. Phi系数
 - 2.2.1.2. 相对风险
 - 2.2.1.3. 叉积比(优势比)

- 2.2.2. IxJ表的关联措施
 - 2.2.2.1. 应急比率
 - 2.2.2.2. V代表Cramer
 - 2.2.2.3. Lambdas
 - 2.2.2.4. Goodman 和 Kruskal 的 tau
 - 2.2.2.5. 不确定系数
- 2.2.3. Kappa系数
- 2.3. 顺序量表
 - 2.3.1. Gamma系数
 - 2.3.2. Kendall's Tau-b和Tau-c
 - 2.3.3. Sommers的D
- 2.4. 间隔或比例尺度
 - 2.4.1. Eta系数
 - 2.4.2. 皮尔逊和斯皮尔曼的相关系数
- 2.5. 2x2 表中的分层分析
 - 2.5.1. 分层分析
 - 2.5.2. 2x2 表中的分层分析
- 2.6. 对数线性模型中问题的提出
 - 2.6.1. 两个变量的饱和模型
 - 2.6.2. 一般的饱和模型
 - 2.6.3. 其他类型的模型
- 2.7. 饱和的模型
 - 2.7.1. 效果的计算
 - 2.7.2. 契合度很高
 - 2.7.3. 检验K效应
 - 2.7.4. 部分关联测试
- 2.8. 分层模型
 - 2.8.1. 后退法
- 2.9. Probit 响应模型
 - 2.9.1. 问题的提出
 - 2.9.2. 参数估计
 - 2.9.3. 契合度测试
 - 2.9.4. 小组的平行性测试
 - 2.9.5. 估计获得特定反应率所需的剂量

- 2.10. 二元逻辑回归
 - 2.10.1. 问题表述
 - 2.10.2. 逻辑回归中的定性变量
 - 2.10.3. 变量选择
 - 2.10.4. 参数估计
 - 2.10.5. 适合度
 - 2.10.6. 个人分类
 - 2.10.7. 预测分析

模块3.先进的预测分析技术

- 3.1. 一般线性回归模型
 - 3.1.1. 定义
 - 3.1.2. 特性
 - 3.1.3. 实例
- 3.2. 偏最小二乘法回归
 - 3.2.1. 定义
 - 3.2.2. 特性
 - 3.2.3. 实例
- 3.3. 主成分回归
 - 3.3.1. 定义
 - 3.3.2. 特性
 - 3.3.3. 实例
- 3.4. RRR回归
 - 3.4.1. 定义
 - 3.4.2. 特性
 - 3.4.3. 实例
- 3.5. Ridge回归
 - 3.5.1. 定义
 - 3.5.2. 特性
 - 3.5.3. 实例
- 3.6. Lasso回归
 - 3.6.1. 定义
 - 3.6.2. 特性
 - 3.6.3. 实例

- 3.7. Elasticnet回归
 - 3.7.1. 定义
 - 3.7.2. 特性
 - 3.7.3. 实例
- 3.8. 非线性预测分析模型
 - 3.8.1. 非线性回归模型
 - 3.8.2. 非线性最小值
 - 3.8.3. 转换为线性模型
- 3.9. 非线性系统中的参数估计
 - 3.9.1. 线性
 - 3.9.2. 其他参数估计方法
 - 3.9.3. 初步评估
 - 3.9.4. 电脑程序
- 3.10. 非线性回归中的统计推断
 - 3.10.1. 非线性回归的统计推断
 - 3.10.2. 近似推理的验证
 - 3.10.3. 实例





“

你将获得每个模块的理论和实践案例, 这样你就能从概念上理解这个专科文凭提供的信息以及预测分析技术和策略”

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。



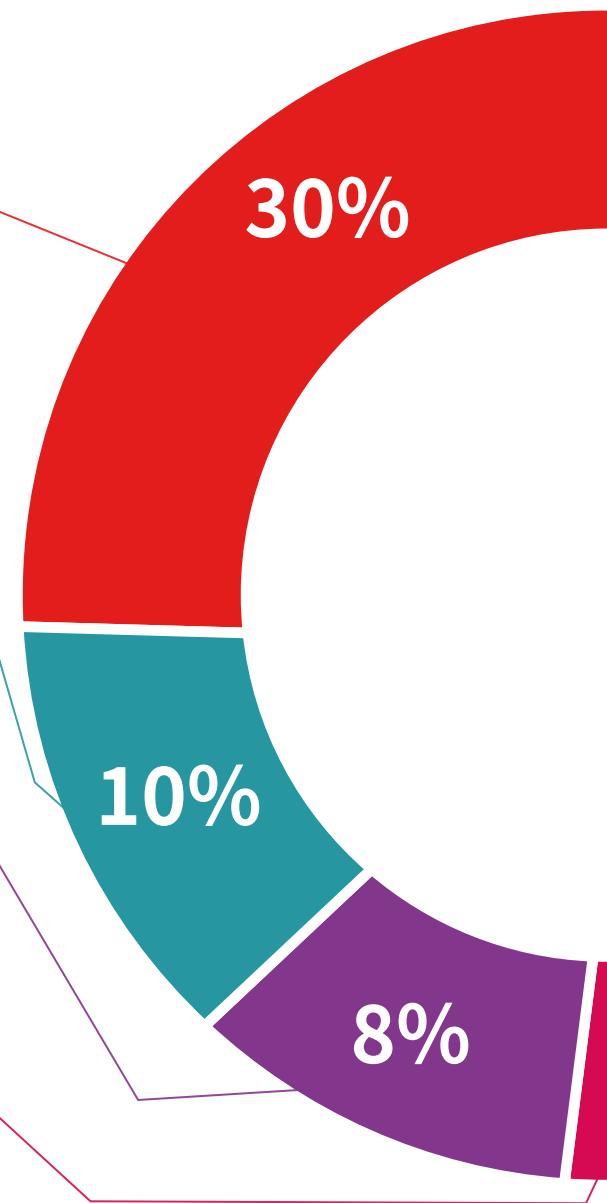
技能和能力的实践

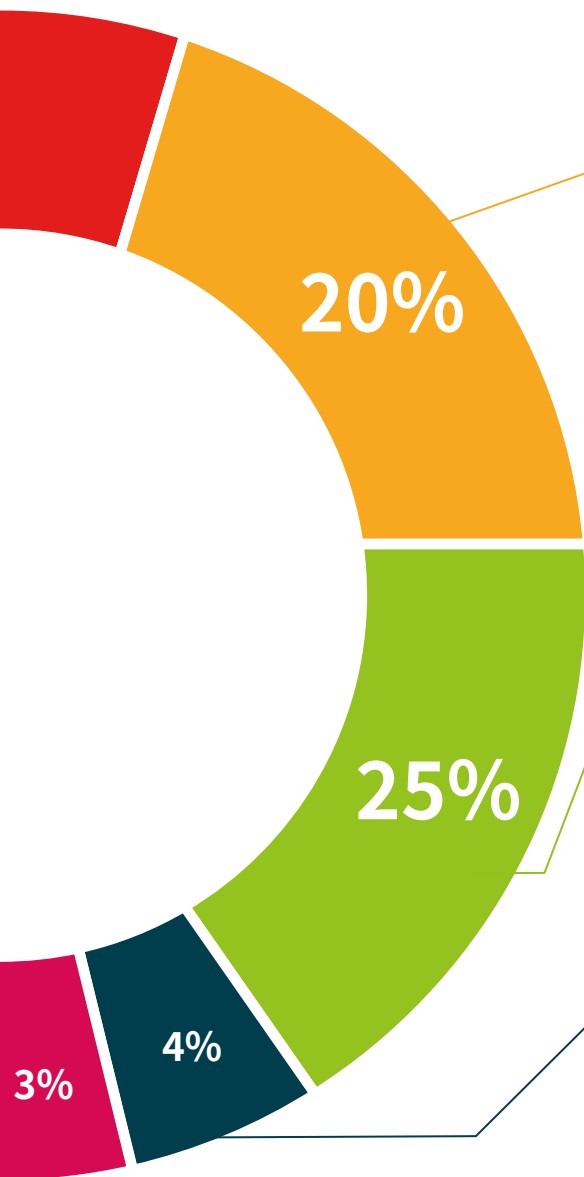
你将开展活动以发展每个学科领域的具体能力和技能。在我们所处的全球化框架内,我们提供实践和氛围帮你取得成为专家所需的技能和能力。



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

预测分析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。



“

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**预测分析专科文凭**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: **预测分析专科文凭**

模式: **在线**

时长: **6个月**



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 预测分析

- » 模式:在线
- » 时长:6个月
- » 学位:TECH 科技大学
- » 课程表:自由安排时间
- » 考试模式:在线

专科文凭 预测分析

