

Fundamentals of Data Analysis / 数据分析基础 (F4015)

培训目的

了解什么是数据分析，数据分析可以为工作和生产带来哪些帮助，如何应用数据分析以及帮助我们做决策，课程中展示了数据分析的基础知识，包括基础统计知识和具体模型的实现。通过python编程的学习帮助学员上手并实现相关数据分析算法，结合数据分析具体的算法模型，使学员能结合自身实际情况构思可落地的数据分析场景，借助数据实现智能高效生产，工作和决策。

培训对象

基于python编程并采用统计学、机器学习和深度学习等学科领域技术进行数据分析算法开发的人员

课程内容

- 数据分析基本定义
- 数据的收集与存储
- 数据质量与数据清洗
- 数据探索基本方法
- 统计学基础
- 描述性统计和推断性统计
- 数据分析的常见方法论
- 机器学习基础概念
- 线性回归与分类模型
- 深度学习基础
- 自编码器 (Autoencoder)

必备条件

熟悉数据处理与分析工具，数学与统计基础与制造行业从业经验

课程类型

标准课程

培训天数

2 天

培训语言

zh

培训费用

4,000 CNY