**数据可视化**

课程以Jupyter为核心工具，深入探索数据可视化与分析的奥秘。课程起始于数据可视化的基础理论与原则，使学生理解如何通过图形化展示有效传达数据信息。着重讲解在Jupyter环境下，运用Python数据处理与可视化库（如 Matplotlib、Seaborn等）的技能，从数据导入、清洗、整理到创建丰富多样的可视化图表，包括折线图、柱状图、散点图、热力图等，以直观呈现数据特征、趋势、关系及分布。同时，通过实际案例引导学生掌握数据分析方法，如数据探索性分析、相关性分析等，让学生学会基于可视化结果进行深度数据解读，培养学生将复杂数据转化为清晰、有洞察力的可视化报告的能力，提升其在数据分析与决策支持领域的专业素养，以满足当今数据驱动时代各行业对数据可视化分析人才的需求。