**在下划线上填写答案。**

# 根据学习大纲补充学习目标

**数据清洗基础理论**

学习目标：掌握数据清洗的基本概念和流程。

内容：

什么是数据清洗？

数据清洗的常见任务：数据去重、缺失值处理、数据格式转换等。

数据清洗在数据分析和模型训练中的重要性。

**Pandas简介与安装**

学习目标**：**

内容：

读取CSV、Excel、SQL等格式的数据。

保存数据到CSV、Excel等格式。

实践操作：导入和导出康复数据集。

**数据筛选与过滤**

学习目标**：**

内容：

条件筛选：基于单列或多列的条件筛选数据。

数据去重：去除重复记录。

缺失值处理：识别、删除和填充缺失值。

实践操作：筛选和过滤康复数据。

**数据转换**

学习目标**：**

内容：

数据类型转换：转换数据类型（如字符串到日期）。

时间序列处理：处理和分析时间序列数据。

数据分列和合并：分割和合并数据列。

实践操作：转换和处理康复数据。

**数据合并与重塑**

学习目标**：**

内容：

数据合并：concat和merge方法。

数据重塑：pivot和melt方法。

实践操作：合并和重塑康复数据。

**数据分组与聚合**

学习目标**：**

内容：

数据分组：groupby方法。

聚合函数：sum、mean、count等。

实践操作：分组和聚合康复数据。

**数据可视化**

学习目标：综合运用所学知识进行数据清洗项目。

内容：

项目介绍：清洗一个多来源的康复数据集。

数据采集：导入多种格式的数据。

数据清洗：使用Pandas进行数据清洗和转换。

项目评审：展示清洗成果，讲解实现思路和遇到的问题。