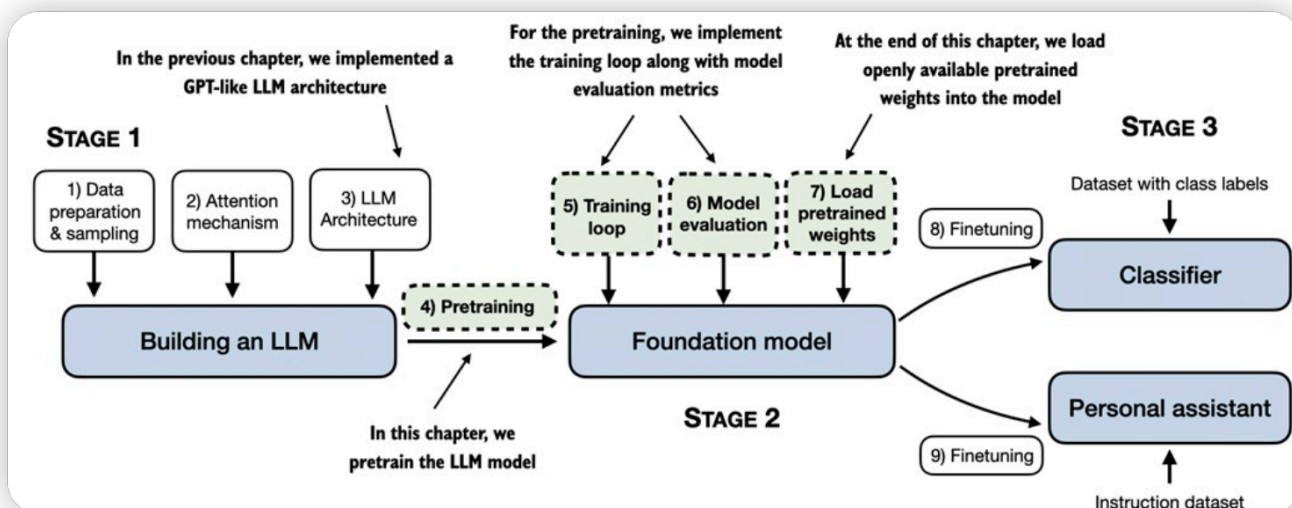


如下图所示：



## 阶段1 - 创建一个 LLM

[数据预处理和采样](#)

[注意力机制](#)

[LLM架构](#)

## 阶段1过渡阶段2

预训练

## 阶段2 - 模型基础

训练循环

模型评估

# 加载预训练权重