# 学习规划

## 问题反馈分析

[]

## 二、实际规划

* 整体思路与时间安排
  + 理论+实战穿插
  + 学习周期:根据自己的时间自行规划
* 学习阶段
  + L1 理解大模型
    - 核心知识点
      * Python基础
      * Prompt engineering
  + 在本阶段能细致了解大模型的认知层与原理层、搭建好AI开发环境、学会如何和大模型更好的交互，生成准确性更佳的结果。
  + L2 赋能大模型
    - 核心知识点
      * function calling
      * RAG
      * GPTS
  + 在本阶段学会如何解决大模型局限性的策略分析方案，深入了解Function calling与RAG的流程与系统搭建原理。让我们的大模型能够连接到外部世界，深入到垂直领域，增加实时性。
  + L3 开发实践大模型
    - 核心知识点
      * Langchain
      * Agents
  + 在本阶段通过大量篇幅的实践来进行大模型实践应用开发，深入了解langchain的生态与各个组件并集成应用，理解Agents原理与多头Agents框架，并利用Agents组件并构建某些业务场景下的Agent智能体应用。
  + L4 微调大模型
    - 核心知识点
      * 国产大模型/开源大模型部署
      * 自研汇视威算力平台使用
      * Fine-Tuning微调对齐实践
  + 在本阶段深入理解大模型微调，结合自己的行业从0到1私有化部署微调大模型。同步算力或硬件设备信息，为自身公司或业务提供成本参考。

## 三、现在需要做什么？

* 了解并熟悉上课平台。
* 对市面上比较热门的大模型产品进行尝试使用，如chatgpt、智普清言、文心一言。
* 提前安装编译工具，学会编译工具的使用
* 尝试使用使用代码调用chatgpt进行问答等。