

嵌入式培训心得及学习方法

我是 2018 年 9 月 1 日开始正式上嵌入式培训课程，一直学到 2019 年 1 月 21 日，培训了 112 天（近四个月）。我本科是电气工程及其自动化专业，研究生是机械工程专业。目前所学的专业与嵌入式岗位的匹配度不是很高。但是，我个人特别想从事关于电路板开发和程序编写相关的工作，主要是因为该岗位的薪资相对较高，并且我个人非常喜欢该方向。我在研二的时候，有自学过飞思卡尔的相关学习内容，在网上买的开发板和教程，教程很多，但是也很凌乱，因此学习效果不是特别好。我研三要开始找工作，仅靠学校学习的知识和研二自学的内容，想从事嵌入式相关岗位还是非常难的，因此，我决定报班来缩短我的学习周期，经过一百多天的培训，我确实感觉学懂了，至少入门了，后面根据公司的项目，再来加强学习，相对来说就很容上手。以下，分享下我的学习方法：

（1）制定计划。首先花二天时间学习培训课程，观察自己能学习多少课程。根据两天的情况，得出一天可以学习多少课程。根据我个人情况，早上、下午和晚上各上一个 DAY 的课程，也就是一天可以学习 3 个 DAY 的课程。然后，根据一天的规划，制定整个培训课程的规划，在制定规划的时候一定要注意，一周要设定至少一天的休息时间，我是一周安排了两天的休息时间，休息时间不一定是用来休息的，主要是起到一个缓冲的作用，其时间的用途是，一周的课程没有学完，休息时间来弥补，其次是用来复习之前学习的内容，剩下的时间用来休息，换下大脑放松下，再开始新一周的课程学习。课程规划，如图 1 所示。

华清远见课程计划表									
序号	LEVEL	时间	缓冲时间	理论耗时	实际耗时	开始时间	结束时间	超时完成	超时天数
1	5	7	1	8	3	2018/9/16	2018/9/18		
2	6	9	1	10	4	2018/9/19	2018/9/22	9月23日	1
3	7	2	1	3	1	2018/9/23	2018/9/23		
4	8	3	1	4	2	2018/9/24	2018/9/25	9月26日	1
5	9	7	1	8	3	2018/9/27	2018/9/29	10月2日	2
6	10	10	1	11	4	2018/9/30	2018/10/3	10月5日	2
7	11	15	1	16	6	2018/10/6	2018/10/11	10月13日	2
8	12	9	1	10	4	2018/10/13	2018/10/16	线上课程已经全部学完	

图 1 课程规划

（2）记笔记。记笔记是非常重要的，记笔记的主要重要是，在上了后面的课程后，复习前面遗忘的知识点，就不需要重新浏览视频，而只需要复习下笔记基本就可以想起之前的知识点。我用的是微软的 OneNote 笔记软件，如果有需要笔记的，我可以分享给大家。有些课程，老师有相应的笔记或者 PPT，只需要稍作整理，再根据视频中的内容稍微记一下就可以了。每一个笔记由①标题、②概括、③配套文件、④正文四个板块所组成，概括及其重要，在做完笔记后，要以精炼的语言概括下整个笔记

的重要内容是什么，第一方便复习，第二方便后期查看。笔记，如图 2 所示。



图 2 笔记

(3) 答疑与讨论。遇到不懂的问题，要及时找老师答疑或者与同学讨论。不管简单与复杂，不懂就需要问。

(4) 练习。嵌入式最重要的就是编程，编程只有自己打了一遍才知道哪里不懂的，哪里不会。看懂不练习，只会眼高手低。对于课后练习，我一般先自己做一遍，对于不会做的，先空一下，再去翻下笔记，基本就会写了，这个时候记忆最深刻。

(5) 复习。复习是很重要的，一些非常重要的部分（例如，驱动部分等），我一般把重要的 LEVEL 看了至少两遍以上。

(6) 激励。学习三四周一般都会进入到一个烦躁期，这个时候，可以看下工作，当看到较高的薪资以及岗位需求与目前所学的内容很接近，就有一定的动力了。

是否想学习该方向，最重要的还是要看自己是否想学习，我在报名之前只有 C 语言基础，刚开始接触指针、指针函数、函数指针基本都很懵以及数据结构，但是后面练习多了，慢慢理解了。我非常乐意与大家分享我的学习方法和大家共同学习共同进步。有什么其他的问题的可以私下交流。

QQ No.: 376260535

2019 年 4 月 18 日