

## 学习嵌入式 Linux 需要掌握的基础课程

Linux 作为嵌入式系统的主力军，广泛应用于消费类电子、工业控制、军工电子、电信/网络/通讯、航空航天、汽车电子、医疗设备、仪器仪表等相关行业。随着越来越多的企业和研发机构都转向嵌入式 Linux 的开发和研究，嵌入式 Linux 在新兴的嵌入式操作系统领域内也获得了飞速发展和广泛应用。

我们我们该怎样去学习呢？

### 嵌入式 Linux 学习前该怎么准备

一名合格的嵌入式 Linux 工程师，需要系统的学习软、硬件相关领域内的知识，需要在最开始就掌握开发的规范和原则，养成良好的工作习惯。为了确保学习的效果，这就要求准备参加嵌入式 Linux 就业课程学习的同学要调整好自己的时间，务必要确保在 4 个多月的学习时间内能够高度集中精力。

除了在学习时间上要做好充分的准备之外，在学习的心态和方法的调整上也要做好准备。许多朋友只了解嵌入式 Linux 方向美好的发展前景，只关注高收入、就业机会多等热点，却忽略了学习过程本身。为了能够让集中培训的效果发挥到最佳，建议大家在学习开始前更多地去了解嵌入式产品研发的特点、所需要掌握的技术规范和工作要点，关注需具备基础的补充和学习，从而为后续的强化学习过程做好心态上的准备，毕竟态度往往决定了最后做事的结果。

### 学习嵌入式 Linux 需要哪些基础课程？

嵌入式 Linux 工程师的学习需要具备一定的 C 语言基础，因此面对许多朋友只是在大一或者大二学习过 C，之后基本就不再用过的情况，建议大家学习之前先复习一下 C 语言基础这块。

此外，在时间允许的情况下，建议大家看一下有关计算机操作系统工作原理以及计算机组成原理等方面的专业书籍。对于进程、线程、任务调度、总线、I/O 等基本概念及工作原理有一个初步的了解和掌握，这部分知识的准备对于后续更好地学习嵌入式 Linux 系统开发将会起到很好的帮助作用。