



学前预科：夯实C语言基础及项目训练

C语言零基础入门  
C语言实战之学生成绩管理系统

嵌入式学习第01步：Linux入门、开发工具、调试技能训练

零基础玩转Linux+Ubuntu  
Git零基础实战  
Makefile工程实践第01季：从零开始写项目的Makefile  
Makefile工程实践第02季：使用Autotools自动生成Makefile  
vim从入门到精通第01季：基本命令大全  
vim从入门到精通第02季：使用插件打造IDE开发环境  
嵌入式软件调试01：软件调试理论  
嵌入式软件调试02：打印技巧精讲  
嵌入式软件调试03：内核打印及日志  
使用QEMU搭建U-boot+Linux+NFS嵌入式开发环境

《Linux三剑客》  
套餐课程

嵌入式学习第02步：C语言进阶强化训练

01期：嵌入式C语言进阶学习指南  
02期：计算机体系架构与ARM汇编语言  
03期：程序的编译、链接、运行机制深入分析  
04期：堆栈内存管理、内存泄漏、堆栈溢出攻击  
05期：Linux内核中的GNU C扩展语法精讲  
06期：指针深入讲解、指针与数组、函数指针  
07期：Linux内核中的OOP思想、链表、队列  
08期：C语言的模块化编程  
09期：CPU和操作系统入门、多任务编程思想

《C语言嵌入式Linux高级编程》  
套餐课程

嵌入式学习第03步：Linux系统编程入门

00期：Linux系统编程入门  
01期：揭开文件系统神秘的面纱  
02期：文件I/O编程实战  
03期：I/O缓存与内存映射  
04期：打通进程与终端的任督二脉  
05期：进程间通信  
06期：从零实现一个shell解释器  
07期：多线程编程入门  
08期：Linux时间管理和定时器编程  
练手项目：使用C语言实现协程

《Linux系统编程》  
套餐课程

Linux内核设备编程入门  
Linux内核模块编程原理  
内核API介绍  
字符设备驱动  
设备驱动模型  
sysfs文件系统  
I/O空间与内存管理  
进程调度及管理  
Linux内核同步机制  
Linux内核定时器  
Linux中断原理

Linux系统编程进阶及实战  
网络编程  
高级I/O  
QT/MinGUI编程  
嵌入式项目实战

Linux内核编程进阶  
文件系统  
存储子系统  
内存子系统  
虚拟化  
进程管理

ARM嵌入式驱动开发  
USB、I2C、UART驱动  
SD、NAND驱动  
触摸屏、LCD驱动  
声卡驱动  
电源管理

系统移植  
U-boot移植及裁剪  
Linux内核移植及裁剪  
Rootfs制作及移植  
android、Ubuntu移植  
device tree管理及维护



嵌入式应用工程师  
嵌入式系统工程师  
系统软件工程师



内核开发工程师



嵌入式驱动工程师  
系统软件工程师



BSP工程师  
初级架构师