

# TV新技术开发部 C++ 新人培训大纲

---

本大纲一共 12 个课时，分为 3 周，每周 4 个课时

## 编辑器

---

- 课时：1
- 讲师：郭荣飞
- 内容：
  - vim
  - sublime
  - atom
  - android-studio
  - grep
  - ag

## 系统

---

- 课时：1
- 讲师：陈辉
- 内容：
  - 开发流程
  - SCM源代码版本管理
  - 问题跟踪系统
  - 自动构建系统
  - Maven

## 设备

---

- 课时：1
- 讲师：陈辉
- 内容：
  - 万用表
  - 电视开发设备搭建

## 编码规范

---

- 课时：3
- 讲师：郭荣飞
- 内容：

- C++ 编码规范

## 检查工具

---

- 课时：1
- 讲师：郭荣飞
- 内容：
  - valgrind
  - cppcheck
  - cpplint
  - clang-format
  - doxygen

## 编译

---

- 课时：2
- 讲师：陈辉
- 内容：
  - Makefile/交叉编译
    - Autoconf、Automake
    - CMake
  - 辅助工具
    - readelf
    - objdump
    - nm
    - file

## 调试

---

- 课时：3
- 讲师：林峻弘
- 内容：
  - 网络相关
    - Wireshark
    - tcpdump
    - ifconfig
    - netstat
    - ping
    - traceroute
    - nslookup
  - Linux调试
    - gdb

- strace
- 常用的调试方法