

# 《思科网络技术学院教程》

## 图书基本信息

书名：《思科网络技术学院教程》

13位ISBN编号：9787115130310

10位ISBN编号：7115130310

出版时间：2005-3

出版社：人民邮电出版社

作者：Cisco Systems公司,Cisco Networking Academy Program,李志,左大全

页数：444

译者：李志,左大全

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《思科网络技术学院教程》

## 内容概要

《思科网络技术学院教程：语音和数据布线基础》是“思科网络技术学院：语音与数据布线基础”在线课程的配套教程，目的在于支持和补充思科网络技术学院课程。《思科网络技术学院教程：语音和数据布线基础》首先简要介绍了网络的基本知识以及信号传输的基本原理，然后详细介绍了各种联网介质，包括铜缆、光纤等。《思科网络技术学院教程：语音和数据布线基础》还讲述了布线工程的各种标准组织以及他们制定的相关标准。《思科网络技术学院教程：语音和数据布线基础》重点放在结构化布线上，首先介绍了各种布线专业工具，然后从布线工程投标到客户支持，详细讨论了布线工程的各个阶段，包括初步阶段、整理阶段、结束阶段、客户支持等。最后《思科网络技术学院教程：语音和数据布线基础》讨论了布线技术将来的发展趋势。

《思科网络技术学院教程：语音和数据布线基础》是为参加BICSI一级安装员考试的读者准备的，附录包括参加BICSI一级安装员考试的一些信息。《思科网络技术学院教程：语音和数据布线基础》适合想在布线行业谋求一份职业的学生，同时《思科网络技术学院教程：语音和数据布线基础》也是布线工程技术人员一本不可多得的参考手册。

## 书籍目录

### 第一部分 第1章 布线和安全概述

- 1.1 布线概述
- 1.2 布线工作市场
- 1.3 美国安全法规和标准
- 1.4 国际安全法规和标准
- 1.5 电气安全
- 1.6 实验室与工作场所安全实践
- 1.7 个人安全设备
- 1.8 本章小结
- 1.9 关键术语
- 1.10 理解测试题

### 第2章 网络基础

- 2.1 什么是网络
- 2.2 网络拓扑
- 2.3 OSI模型简介
- 2.4 本章小结
- 2.5 关键术语
- 2.6 理解测试题

### 第二部分

### 第3章 信号与线路

- 3.1 信号传输
- 3.2 电信号基础
- 3.3 直流电
- 3.4 交流电
- 3.5 电缆的电子特性
- 3.6 光学理论
- 3.7 无线系统理论
- 3.8 网络中的信号
- 3.9 DSL系统
- 3.10 高宽带和骨干网信号
- 3.11 本章小结
- 3.12 关键术语
- 3.13 理解测试题

### 第4章 铜介质

- 4.1 铜缆基础
- 4.2 双绞线电缆与端接
- 4.4 其他双绞线结构
- 4.5 同轴电缆
- 4.6 外部设备电缆
- 4.7 本章小结
- 4.8 关键术语
- 4.9 理解测试题

### 第5章 光纤介质

- 5.1 光缆
- 5.2 光纤封装器
- 5.3 优点与缺点
- 5.4 光纤构造

- 5.5 光传输
- 5.6 连接器
- 5.7 光缆测试
- 5.8 总结
- 5.9 关键术语
- 5.10 理解测试题

## 第三部分

### 第6章 布线标准

- 6.1 布线标准和法规简介
- 6.2 法规是什么
- 6.3 世界标准组织
- 6.4 美国法规
- 6.5 美国标准
- 6.6 加拿大标准
- 6.7 澳大利亚和新西兰标准
- 6.8 世界各地国家标准
- 6.9 欧洲标准
- 6.10 标准的发展
- 6.11 本章小结
- 6.12 关键术语
- 6.13 理解测试题

### 第7章 结构化布线

- 7.1 结构化布线系统
- 7.2 划分点
- 7.3 电信与设备房
- 7.4 电信房设备
- 7.5 MC、IC和HC
- 7.6 工作区布线
- 7.7 本章小结
- 7.8 关键术语
- 7.9 理解测试题

### 第8章 专业工具

- 8.1 专业工具
- 8.2 工具使用和物质处理
- 8.3 专业化
- 8.4 本章小结
- 8.5 关键术语
- 8.6 理解测试题

## 第四部分

### 第9章 布线过程

- 9.1 安装过程
- 9.2 需求建议书
- 9.3 标前会议和标书创建
- 9.4 需求收集
- 9.5 人力成本计算
- 9.6 材料与人力问题
- 9.7 合同开发、谈判和规划
- 9.8 沟通和冲突解决
- 9.9 软件工具

9.10 设计文档

9.11 本章小结

9.12 关键术语

9.13 理解测试题

## 第10章 初步阶段

10.1 初步阶段基础

10.2 初步支撑工具

10.3 水平电缆安装

10.4 垂直电缆安装

10.5 其他类型电缆安装的初步阶段

10.6 防火

10.7 升级和改造

10.8 本章小结

10.9 关键术语

10.10 理解测试题

## 第11章 整理阶段

11.1 安装过程

11.2 电缆管理

11.3 端接铜缆介质

11.4 端接光缆

11.5 接线板

11.6 本章小结

11.7 关键术语

11.8 理解测试题

## 第12章 结束阶段

12.1 测试和诊断电缆

12.2 电缆验证和文档

12.3 本章小结

12.4 关键术语

12.5 理解测试题

## 第13章 客户支持阶段

13.1 布线工程完成

13.2 客户支持

13.3 确定升级机会

13.4 本章小结

13.5 关键术语

13.6 理解测试题

## 第五部分

### 第14章 布线技术的未来

14.1 带宽的需求

14.2 垂直市场驱动和应用

14.3 新兴网络技术

14.4 新兴布线技术

14.5 主动电缆管理

14.6 市场机会

14.7 本章小结

14.8 关键术语

14.9 理解测试题

### 第15章 本地化

- 15.1 什么是本地化
- 15.2 本地化研究
- 15.3 澳大利亚和新西兰标准
- 15.4 日本标准
- 15.5 欧洲标准
- 15.6 本章小结
- 15.7 关键术语
- 15.8 理解测试题

第六部分 附录A BICSI安装员一级考试FAQ 附录B 电子理论基础

附录C 理解测试题答案

附录D 术语表

# 《思科网络技术学院教程》

## 精彩短评

- 1、具体不详
- 2、不管考试怎么变，知识是没有太大变化的！
- 3、思科技术敢于把自己的知识风险给读者，，虽然是买书心里也痛快，，，但是华为我一直没有买到过关于华为技术的书
- 4、基本上都是一回事

## 版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)