

## 课程名称：FTTX 接入网安全

**课程目标：**随着中国移动、中国电信、中国联通 FTTX 无源光接入网的应用发展。面向家庭用户运营的宽带接入技术，将在 3G 移动网络的承载发展中发挥越来越重要的作用。本课程将全面介绍光纤到家庭业务在中国三大运营商中的应用前景及技术细节，全面讲解多种接入技术历史与发展现状；集中讲述家庭接入方案、家庭宽带接入维护管理、发展趋势、网络应用以及中国三大运营商面向全业务的接入应用策略。

**适用学员：**从事数字通信、光纤通信网、家庭接入网工作的规划设计人员、工程建设与管理、网络维护及相关的管理人员（规划、网络、工程建设、工程管理、网络维护等线条）。

### 课程设计：

课程编号：

授课课时：2 天

授课条件：  
学员必须具有基本的数字通信技术的基础知识

#### 一、接入网发展状况

- XPON 标准的发展状况
- WLAN 标准的发展状况
- 两大标准体系的发展探讨

#### 二、智能家庭接入网解决方案

- 网络构成选择
- 家庭集中接入网的设计与调试
- HFC 接入技术在智能小区建设中的应用

#### 三、光接入网安全

- 例行安全策略与方法
- 如何实施 QoS 安全解决方案
- 应急保障方案与实施

#### 四、光接入网维护与分析

- 运行维护管理（OAM）需求分析
- 核心设备布局
- 网管系统功能要求
- 故障判断与处理
- 业务部署
- 分层网络管理功能
- 集约式管理方式
- 业务效费统计分析

#### 五、接入网组建与安全策略

- 多元化业务的建设与工程管理方案
- 业务转型的家庭接入网

- 多元业务分层部署
- 地址选择策略
- 费效比分析

授课语言：

中文