



ZigBee®
中国成员组



中国智能家居产业联盟“ZigBee 智能家居系统工程师”培训 招生简章

一、培训目的

一直以来智能家居市场发展相对缓慢，缺乏优秀、持续的技术研发能力，让很多企业在发展中举步维艰。为了更好地推动我国智能家居市场良性发展，提高设备商、开发者、研发人员等的技术能力，中国智能家居产业联盟培训中心联合 ZigBee 联盟中国成员组、中国电子技术标准化研究院推出 ZigBee 智能家居技术专项培训。

ZigBee 是基于 IEEE802.15.4 标准的低功耗局域网协议。根据国际标准规定，ZigBee 技术是一种短距离、低功耗的无线通信技术。其特点是近距离、低复杂度、自组织、低功耗、低数据速率。主要适合用于自动控制和远程控制领域，可以嵌入各种设备。

近些年来，在多家国际品牌的推动下，ZigBee 技术在智能家居领域的应用日趋成熟。本次培训班是针对 ZigBee 技术的原理、组网方式、芯片、模组产品开发、应用，测试认证等方面。以贴近市场为目的，重视实操。保证学员能“听得懂、学得会、用得上”。



ZigBee®
中国成员组



中国智能家居产业联盟“ZigBee 智能家居系统工程师”培训 招生简章

二、培训对象及时间

培训对象：智能家居领域的技术研发人员，开发者。厂家的技术开发人员，软件程序员。弱电施工单位的技术工程师、现场调试员等。

培训目的：让培训者掌握 ZigBee 技术的各类知识，熟悉 ZigBee 产品的开发与应用，掌握 ZigBee 测试认证知识，能独立进行方案设计和产品选型。此外，学员通过专家的案例解读指导，培训现场的实操锻炼、保证培训后可以胜任 ZigBee 产品开发，设备调试、安装及维护等工作。

培训时间：2015 年 12 月 15-17 日

培训地点：上海交通大学

三、培训费用

¥5000 元/人（三天两夜，32 个课时）。在三天的课程中，我们为您准备了丰富的茶点、午餐和晚餐。学员需要自付在参加课程时所产生的住宿费及交通费用。

四、培训成果

参加培训，考试合格的学员将获得由中国智能家居产业联盟、ZigBee 联盟中国成员组、中国电子技术标准化研究院联合颁发的 ZigBee



ZigBee®
中国成员组



中国智能家居产业联盟“ZigBee 智能家居系统工程师”培训 招生简章

智能家居工程师培训证书。合格学员所在的公司，经审核通过后，将可以升级为中 国智能家居产业联盟企业会员单位，并颁发授权铜牌。

四、课程安排

时间		内容
第一天	上午	ZigBee 基本理论介绍
		ZigBee 产品及行业应用
	下午	ZLL 和 ZHA 产品方案应用及互联网云对接
		开发培训及实际操作
	晚间分享课（互联网+时代的技术创业）	
第二天	上午	实例操作开发一款智能家居产品
	下午	如何开发 ZigBee 芯片
		如何搭建超过 400 个节点的 ZigBee 网络
		ZigBee 互通性介绍
	晚间分享课（从技术到制造，如何熟悉硬件供应链）	
第三天	上午	ZigBee 测试认证及 Logo 介绍 如何高效通过 ZigBee 测试？
	下午	自由交流及复习
		课程考试
		成绩公布及发证
	毕业晚宴	

特别提醒：学员需要自备笔记本电脑一台，以方便现场的软件安装及调试学习。



ZigBee®
中国成员组



中国智能家居产业联盟“ZigBee 智能家居系统工程师”培训 招生简章

六、讲师介绍

陈建江：

上海顺舟电子科技有限公司 创始人兼 CEO，ZigBee 中国技术组成员。毕业于浙江大学，在 ZigBee 领域有 10 年的研发及应用经验。

张宇宁：

服务于飞利浦中国研究院三年半。通信专业出身，现专注于智慧照明及智能家居的技术、应用与生态研究。现任飞利浦互联照明高级研究员及 ZigBee 中国技术组成员。

周怡颀：

德州仪器半导体技术（上海）有限公司技术经理。中国第一代 ZigBee 实践者，从事不同无线连接技术开发与应用 10 年有余，擅长 ZigBee 技术与智能家居应用的结合。现任 ZigBee 中国技术组成员。

徐利明

德州仪器半导体技术（上海）有限公司 中国区 ZigBee 技术支持，ZigBee 中国技术组成员。专注 ZigBee 技术的标准研究和应用开发，帮助客户开发 ZigBee 产品，实现真正的互联互通。

马凡：

TRaC Global 公司深圳 ZigBee 实验室主任，ZigBee 中国技术组成员。从事 ZigBee 技术开发与测试工作多年，在 ZigBee 标准规范应用与测试（ZigBee Home Automation, ZigBee Light Link, ZigBee Smart Energy 等）领域有丰富的经验。

蔡廷晓：

中国电子技术标准化研究院&中国赛西实验室检测工程师，ZigBee 中国技术组成员。毕业于北京邮电大学，从事 ZigBee 产品的认证测试和相关标准的研究。

寇宏



ZigBee®
中国成员组



中国智能家居产业联盟“ZigBee 智能家居系统工程师”培训 招生简章

就职于中国电子技术标准化研究院 物联网研究中心。参与全国信息技术标准化委员会无线传感器网络标准工作组,同时负责 ZigBee 检测技术的研究和测试实验室的管理。

七、课程介绍

课程: ZigBee 基础理论解析与 ZigBee 3.0 新特性介绍

授课: PHILIPS

简介: 处在 IoT 浪潮的风口浪尖, ZigBee 技术到底是什么? 它有什么样的特点? 与 Wi-Fi, 蓝牙等无线标准又有什么渊源和不同? 本课程将抽丝剥茧、深入浅出地讲解 ZigBee 技术的方方面面, 以及大家颇感兴趣又倍感迷惑的 ZigBee 3.0 将为智能产品带来什么。

课程: 快速入门开发世界上功耗最低的 CC2630 ZigBee 芯片

授课: TI

介绍: 当下 ZigBee 智能家居产品出现爆发式增长, 无论是知名大公司还是初创企业纷纷推出 ZigBee 产品。低功耗对于智能家居产品来说一直非常大的挑战, 超低功耗的 ZigBee 的产品对于开发者来说是其产品的差异化特性, 对于消费者来说更是方便省事。本课程将介绍目前功耗最低的 CC2630 ZigBee 芯片, 帮助大家快速入门利用此芯片开发超低功耗的 ZigBee 智能家居产品。

课程: 如何搭建超过 400 个节点的 ZigBee 网络

授课: TI

介绍: 众所周知, ZigBee 最大的技术特点之一就是健壮和标准的网状(mesh)网络。这个技术特点在网络节点数量多, 覆盖面积大的应用场合, 相对于 WiFi 蓝牙来说, 优势尤为突出。本课程帮助大家深入解析 ZigBee 可以搭建健壮大网络的原因所在。TI 作为半导体厂商, 乐于把搭建和测试 400 个节点网络的方法和经验分享给开发者, 帮助大家快速搭建基于 ZigBee 的大规模网络。

课程: 如何使用 ZigBee 标准开发智能家居产品

授课: TI

介绍: 任何技术开发产品都会有门槛, ZigBee 技术也不例外。如何让开发者能够快速上手开发一款标准 ZigBee 智能家居产品, 一直是所有厂商在不懈努力的, TI 作



ZigBee®
中国成员组



中国智能家居产业联盟“ZigBee 智能家居系统工程师”培训 招生简章

为半导体厂商更是如此。本课程帮助大家在 2 小时之内开发一款标准的 ZigBee 智能家居产品，并且可以跟其他标准的 ZigBee 产品进行互通互联。

课程：如何高效通过 ZigBee 测试？

授课：TRaC

简介：标准化的协议离不开完善的测试认证体系的保障。随着越来越多的目光聚向 ZigBee 认证，ZigBee 测试与认证也成为所有 ZigBee 产品开发者需要关注和了解的方面。那么，ZigBee 测试如何进行？测试什么？怎样在产品研发期间就将测试考虑进去？我们将结合实际应用，向大家介绍关于 ZigBee 产品在认证测试过程中的点点滴滴。

课程：ZigBee 测试认证及 Logo 介绍

授课：CESI

简介：ZigBee 产品为什么要做测试认证？认证后的产品有哪些优势？对企业有什么好处？本课程将解读 ZigBee 联盟关于产品认证的政策和流程，介绍 ZigBee Logo 种类及其使用，现场操作演示 ZigBee 产品的测试方法，帮助大家直观地感受 ZigBee 产品的测试过程。

课程：ZLL 和 ZHA 产品方案应用及互联网云对接？

授课：顺舟电子

在移动网络及智能手机迅速发展的今天，“智能化”对于我们已经不再陌生，并且也更多地成为大家的追求目标，而对于现如今市场上 zigbee 标准不统一、技术难实现等问题，仍然给无数消费者带来无尽烦恼？本课程将从 zigbee 标准协议和如何有效地与互联网云平台对接方面，为您阐述一套最完整的 zigbee 物联网应用产业链解决方案。

