

基于 IEC61850 标准培训(MMS 和 CMS)

课程大纲

序号	培训内容	培训次数	预期目的
1	IEC61850 标准整体讲解	1	整体认识这个国际通用的标准体系
2	IEC61850 数据模型知识讲解		了解 61850 的数据模型的组成, 数据之间的关系
3	IEC61850 ICD/SCD/CID 文件内部逻辑讲解	2	了解这几个文件包含的内容以及数据的层次关系。非常重要, 也是 61850 的基础。
4	MMS 标准及其 BER 编解码知识讲解		了解 IEC 61850 核心通信协议的框架以及报文组织形式
5	MMS 现场实际报文分析	3	了解 MMS 报文特定格式, 以及可以通过分析工具掌握通信的内容
6	MMS 客户端开发包整体框架和实现逻辑讲解	4	了解客户端开发包的整体思路
7	MMS 客户端开发包具体接口讲解		讲解开发包接口, 及其注意点
8	MMS 服务器开发包整体框架和实现逻辑讲解	5	了解服务器端开发包的整体设计思路
9	MMS 服务器端开发包具体接口讲解		了解服务器端接口调用规则。
10	MMS 测试工具使用讲解 (包括客户端和服务器端测试工具)	6	了解客户端和服务器端工具的各个模块功能, 以及具体的使用方法, 方便研发和测试过程发现问题

11	IEC61850 MMS 一致性测试部分讲解	7	了解一致性测试的流程以及测试过程中注意事项
12	IEC61850 工程现场问题交流	8	交流现场工程问题经验
13	IEC61850 之 GOOSE 知识讲解	9	GOOSE 通信的业务流程以及使用范围
14	GOOSE 报文讲解		了解具体报文的格式以及报文的各个细节含义
15	CMS 标准整体讲解	10	了解 MMS 和 CMS 标准的区别。同时讲解 CMS 标准的整体通信框架及其其它知识的讲解。
16	CMS PER 编解码规则培训	11	深度讲解 PER 编解码规则的应用
17	CMS 现场报文分析培训	12	了解 CMS 报文的特点以及现场分析能力
18	CMS 测试工具培训(含客户端和服务器端)	13	了解 CMS 配套的测试工具的使用, 功能特点以及实际应用
19	CMS 客户端底层开发包接口培训	14	了解 CMS 客户端开发包接口的应用和接口详细说明
20	CMS 服务器端底层开发包接口培训	15	了解 CMS 服务器端开发包接口的应用和接口详细说明
21	CMS 一致性测试部分培训(含客户端和服务器端)	16	了解 CMS 一致性测试流程及其测试案例的注意事项
22	课程总结及其研发过程双方配合注意事项	17	课程总结及其客户领导发言, 正式启动项目研发