

IDC 机房动力系统维护与能效管理培训 (3 天)

1、课程收益

- ◆ 熟练掌握 IDC 机房动力系统应知应会知识，熟知工作原理、构件特点等；
- ◆ 掌握 IDC 机房动力系统的日常维护与排障技能；
- ◆ 能 IDC 机房动力系统的能效进行分并进行有效管理。

2、参与对象

通信动力工程施工、装维及管理类员工，期望提升自身 IDC 机房动力工程建设、维护、管理的能力。

3、培训时长：3 天

4、课程内容

序号	模块名称	主要知识点	时间
	IDC 机房供电系统构成与特点	1、各等级 IDC 机房对供电系统的要求； 2、系统组成与组件功能： (1) 中/低压配电变压器； (2) 备用发电机组； (3) 主低压配电柜； (4) 主交流电源或旁路交流变压器； (5) UPS； (6) UPS 输出配电柜； (7) STS； (8) 母线/电缆； (9) 谐波滤波器。	1 天
	IDC 机房供电系统维护	1、中/低压配电变压器维护； 2、发电机组维护； 3、主低压配电柜维护； 4、主交流电源或旁路交流变压器维护； 5、UPS 维护； 6、UPS 输出配电柜维护； 7、STS 维护； 8、母线/电缆维护； 9、谐波滤波器等的维护。	1 天

	IDC 机房 能效管理	1、 用电能效： (1) 能效定义； (2) 能耗现状与分析； (3) 提高能效措施。 2、 能效管理系统 (1) 系统功能； (2) 数据采集与指标监测； (3) PUE 计算模型； (4) 各系统负载及效率监测； (5) 能耗成本分析等。	1 天
	合计		3 天