

工业和信息化部 电子工业标准化研究院培训中心

电标培〔2018〕 092 号

关于举办“IPv6 协议与安全技术培训班”的通知

各有关单位：

IPv6 是推动互联网向下一代演进的重要任务之一，是实现经济高质量发展的重要支撑，也是赢得未来国际竞争新优势的迫切需要，各地各部门正在按《推进互联网协议第六版（IPv6）规模部署行动计划》（中央办公厅、国务院办公厅通知）要求认真贯彻落实之中，随之我国也将成为全球最大规模的 IPv6 商用应用网络，并实现下一代互联网在经济社会各领域的深入融合。为进一步贯彻落实国家网络强国战略部署，加快推进基于互联网协议第六版（IPv6）的下一代互联网规模部署，促进互联网演进升级和健康创新发展，加速信息化进程，助力经济社会发展，我中心决定举办“IPv6 协议与安全技术培训班”。有关事宜如下：

一、培训主要内容：

- （一）《推进互联网协议第六版（IPv6）规模部署行动计划》精要解读
- （二）下一代互联网和互联网协议
 - 1、下一代互联网
 - 2、IPv6 协议、IPv6 报文格式
 - 3、IPv6 地址与 IPv6 单播、组播和任意播
 - 4、ICMPv6
 - 5、IPv6 与 IPv4 的比较
- （三）IPv6 与 DDI（DHCPv6 DNS IPv6 管理）
 - 1、IPv6 地址生成 无状态方式和 DHCPv6
 - 2、稳定地址和动态地址
 - 3、IPv6 和域名解析 DNS，新能力
 - 4、IPv6 地址管理
- （四）IPv6 安全技术与管理

1、下一代互联网的安全需求

2、IPv6 安全协议

3、IPv6 安全协议和能力

4、IPv6 安全协议的应用

(五) IPv4 到 IPv6 迁移

1、IPv6 和 IPv4 共存的网络

2、IPv4 到 IPv6 迁移的典型技术

3、IPv4 到 v6 迁移的典型问题

4、IPv4 到 v6 迁移的典型部署

(六) 基于 IPv6 的移动互联网和物联网

1、移动 IPv6 (mobile IPv6)

2、全网 IPv6 化的移动网络，4G/5G

3、物联网中的 IPv6 PMTU 和路由

4、适配层 6Lo, 6LoWPAN, LPWAN

(七) 全面支持 IPv6 的技术要点

1、网络设备支持 IPv6

2、主机支持 IPv6

3、支持 IPv6 能力的一致性测试

二、培训时间地点：

第一期 2019 年 1 月 3 日—7 日课时三天（3 日报到） 北京

三、培训特点及目标：

本课程为实用型高端培训课程，是为加快推进 IPv6 规模部署工作，实现下一代互联网在经济社会各领域深度融合而开展的专题培训，其目的是传授核心知识及实用技能，培养专业人才，提高安全保障水平。

四、参加对象：

政府机构、公共服务单位、运营商，及通信、金融、广电、交通、能源、电力、电子政务、高校、互联网企业等行业企业网络与安全从业人员。

五、颁发证书：

参加人员完成培训，经考评合格者，由我中心统一颁发技术培训证书（交一寸彩色照片二张）。

六、培训费用：

培训费用： 3800 元/人；住宿统一安排，费用自理。

七、报名联系：

请参加人员尽快报名。报名人员请将加盖单位印章的报名回执表传真或邮件至报名处。

本次培训由北京久阳时代文化交流发展中心协办。

联系人：吴老师 刘老师 王潇耿

报名电话：（010）51557137 51557133 64102657

传 真：（010）51557139

报名邮箱： jysd18@163.com

我们将于开班前一周给学员发报到通知，详告具体报到地点、乘车路线、食宿安排等事宜。

附件：报名回执表

工业和信息化部电子工业标准化研究院

培训中心

2018年11月5日



附件：

报名回执表

经研究，选派下列同志参加学习：

单位名称					
详细地址				邮 编	
联 系 人		电 话		传 真	
培训费用	到会现金支付 () 电汇支付 () 刷公务卡 ()				
姓 名	性别	部门职务	手 机	E-mail	培训期次
您想了解或希望解决的主要问题：			是否需要安排住宿： () 是 () 否		

注：本表复印有效 传真：010-51557139