

《物联网时代数据、网络及隐私安全防护》

讲授专家：李勇

培训对象：1、互联网时代，希望学习网络安全，数据安全及隐私安全的人士；
2、企业内与产品技术、开发、营销、服务人士；

课程时间：0.5 天 (3 小时)

课程背景：

随着智能硬件技术的兴起，物联网发展呈现指数级增长态势。据 Gartner 预测，2020 年物联网设备数量将高达 260 亿件。与此同时，全球物联网安全事件频繁发生，破坏力极大，物联网安全也已经成为全球普遍关注的话题。万物互联，安全先行。毫无疑问，物联网安全是物联网发展首先要解决的问题，本课程将从安全角度出发，全面解析数据，网络，隐私的安全防护问题。

课程收益：

培训完结后，学员能够：

- ◇ 了解数据安全的重要性；
- ◇ 了解数据安全的解决办法；
- ◇ 了解密码学对数据安全的贡献；

课程大纲：

单元	大纲	内容
单元一	危险的新世界	1、物联网安全定义 2、企业中的数据危险 3、未来物联网及其对安全的
单元二	漏洞，攻击及对策	1. 威胁，漏洞和风险概述 2. 攻击与对策概述 3. 当前对物联网的攻击手段 4. 经验教训及系统化方法
单元三	数据开发中的安全工程和安全生命周期	1、在设计和开发中融入安全 2、安全设计工程应该注意的方法 3、安全数据系统实施生命周期
单元四	数据安全工程中的密码学基础	1、密码学及其在保护物联网方面所扮演的角色 2、密码模块的原理 3、密钥管理基础 4、对物联网协议的加密控制功能进行分析 5、物联网和密码学的未来发展方向
单元五	物理网中的数据隐私问题	1、物联网带来的隐私挑战 2、区块链发挥的作用 3、执行物联网的 PIA 指南

		4、 隐私工程建议
单元六	物联网的云安全	1、 云服务与物联网 2、 云服务供应商物联网产品安全策略 3、 云网安全控制 4、 云能使物联网计算安全新发展提供方向