

# 《算力网络发展趋势》

讲授专家：李勇

培训对象：1、互联网时代，希望学习大数据、人工智能的人士；

课程时间：1天(6小时)

## 课程背景：

- ▶ 近年来，物联网中联网设备的数量及其所产生的数据流量增长迅猛，仅靠传统专有协议或云架构已经无法满足物联网当前和今后的发展需要，作为新一代物联网架构技术的分层算力网络应运而生。本课程主要介绍以雾计算为代表的分层算力网络技术，包括其工作原理、发展趋势、系统模型与架构、节点与网络、软件与应用程序管理，商用平台服务、工业标准及组织等内容，并从IT资源的视角分析雾计算及其物联网商业模式，最后剖析了公共安全和医疗健康领域的雾计算案例，以及云、雾和边缘结合的大范围智能应用场景。

## 课程收益：

培训完结后，学员能够：

- ◇ 了解算力网络发展的背景
- ◇ 了解算力网络里面的基础结构
- ◇ 了解算力网络和云，雾，边缘计算人工智能的关系
- ◇ 了解算力网络能给各行各业带来的变化；

## 课程大纲：

单元	大纲	内容
单元一	分层算力网络-未来发展的必然趋势	1、什么是算力网络 2、为什么说算力是未来网络的基础 3、云计算，雾计算和算力网络的关联关系
单元二	算力网络之雾是如何工作的	1. 雾计算在算力网络里的位置 2. 雾计算的目标与优势 3. 雾计算的发展趋势与挑战
单元三	雾计算点与网络	1、网络节点与软硬件的组成 2、节点安全与隐私 3、雾下的算力网络的部署 4、算力网络安全
单元四	算力网络软件与应用程序管理	1、微服务封装 2、算力服务描述 3、算力网络中的微服务 4、算力网络中的程序管理
单元五	算力网络商业服务平台	1、算力网络操作系统 2、算力网络通用平台软件 3、算力网络技术平台商业使用 4、算力网络和边缘计算对商业的影响
单元六	算力网络应用案例解析	1、算力网络基于视觉的安全应用 2、算力网络基于医疗健康的应用

- 
- |  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | 3、 算力网络中云+雾的商业应用体<br>4、 算力网络下的智慧交通和智慧城市 |
|--|--|---|