

《大数据和人工智能对电网的发展影响》

讲授专家：李勇

培训对象：1、互联网时代，希望学习大数据技术创新与运营的人士；
2、企业内与产品技术、开发、营销、服务人士；

课程时间：1天

课程背景：

- 工智能现在已经不是一个新鲜概念，随着技术的日益复杂，人工智能正不断扩大在营销等商业领域的应用：各类算法能够在海量大数据中迅速查到所需信息，效率超过人工万倍；人脸识别、语音登录、广告和内容的精准投放等等，都是 AI 技术为商业带来的进步。本课程将详细解析人工智能对电力行业的影响。

本课程亮点：

- 本课程重点描述了面对未来物联网的机会，人工智能时代该如何结合电力企业的优势和资源选择产品突破点，如何让自身产品脱颖而出，未来如何通过智能化提升自己的产业效率及客户体验，以上这些均会在日常的工作当中遇到，课程中的理论结合案例分析，会真正的学以致用。

课程收益：

培训完结后，学员能够：

- ◇ 了解人工智能的原理；
- ◇ 掌握，人工智能，大数据，云计算，物联网之间的关系
- ◇ 掌握人工智能给电力行业带来的变化；

课程大纲：

单元	大纲	内容	效益
单元一	什么是人工智能及大数据	1、人工智能的时代即将来临。 2、如何理解人工智能和大数据的各种技术概念。 3、人工智能下的机遇与挑战	本单元让学员了解人工智能和大数据的基础概念
单元二	人工智能和大数据的智慧逻辑	1、从深蓝到 watson 2、围棋终结者 AlphaGo 3、比女友更好的 Siri 4、小度的超强大脑 5、看穿一切的“千里眼”	本单元让学员明白人工智能和大数据的工作逻辑

		6、全能型管家“贾维斯” 7、人工智能是如何做到如上这些的，它跟云，大数据，5G，物联网都有怎样的逻辑关系	
单元三	5G 只是开胃菜，人工智能才是大餐	1、信息技术的发展改变人类 2、智能互联网和第七次信息革命 3、移动通信的发展变化 4、5G 的三大场景 5、5G 的六个基本特点 6、5G 的核心技术 7、5G 的全球格局 8、5G，物理网，大数据，云计算及区块链的关系	本单元让学员明白 5G 和人工智能之间的关系
单元四	5G 时代物联网架构	1、为什么说只有 5G 时代才会真正实现物联网 2、物联网下的感知识别层 3、物联网下的网络构建层 5G 4、物联网下的平台管理层：大数据，云计算，边缘计算，区块链，人工智能 1、物理网下的综合应用层	本单元让学员了解人工智能在物联网中的架构
单元五	电力互联网的未来	1、发电环节的应用 2、输电环节应用 3、变电环节应用 4、配电环节应用 5、用电环节应用 6、电网资产管理应用	本单元让学员了解人工智能时代从发电到用电各个环节的智慧应用
单元六	数字化电力可以解决什么问题	7、电网数据预测 8、智能巡检和故障检测 9、实物 ID 数字身份证 10、企业电力景气指数 11、城市电网规划 12、降本增效 13、储能技术数字应用 14、数字客服 15、数字化高效管理 16、数字化安全	本单元让学员了解数字电力的应用场景