

# 《人工智能等数字化新技术对电网的发展影响》

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：2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	1、人工智能的时代即将来临。 2、如何理解人工智能中的各种技术概念。 3、人工智能下的机遇与挑战	本单元让学员了解人工智能的基础概念
单元二	人工智能的智慧逻辑	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” 6、全能型管家“贾维斯”	本单元让学员明白人工智能的工作逻辑

		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	<b>5G 只是开胃菜，人工智能才是大餐</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、信息技术的发展改变人类</li> <li>2、智能互联网和第七次信息革命</li> <li>3、移动通信的发展变化</li> <li>4、5G 的三大场景</li> <li>5、5G 的六个基本特点</li> <li>6、5G 的核心技术</li> <li>7、5G 的全球格局</li> <li>8、5G，物理网，大数据，云计算及区块链的关系</li> </ol>	本单元让学员明白 5G 和人工智能之间的关系
单元四	<b>5G 时代物联网架构</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、为什么说只有 5G 时代才会真正实现物联网</li> <li>2、物联网下的感知识别层</li> <li>3、物联网下的网络构建层 5G</li> <li>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</li> <li>1、物理网下的综合应用层</li> </ol>	本单元让学员了解人工智能在物联网中的架构
单元五	<b>电力互联网的未来</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、发电环节的应用</li> <li>2、输电环节应用</li> <li>3、变电环节应用</li> <li>4、配电环节应用</li> <li>5、用电环节应用</li> <li>6、电网资产管理应用</li> </ol>	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	<b>数字化电力可以解决什么问题</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>7、电网数据预测</li> <li>8、智能巡检和故障检测</li> <li>9、实物 ID 数字身份证</li> <li>10、企业电力景气指数</li> <li>11、城市电网规划</li> <li>12、降本增效</li> <li>13、储能技术数字应用</li> <li>14、数字客服</li> <li>15、数字化高效管理</li> <li>16、数字化安全</li> </ol>	本单元让学员了解数字电力的应用场景