

《数字化下的工业互联网发展》

讲授专家：李勇

培训对象：1、互联网时代，希望学习新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（6小时）

课程背景：

5G已然来临，物联网与行业的结合将是5G时代重要的标志，5G标准的制定在很大程度上考虑了产业领域的诉求，所以在当前产业结构升级持续推进的大背景下，物联网与产业领域的结合将构建出一个新的技术生态，这个生态将整合云计算、大数据、人工智能等一众技术。从这个角度来看，致力于工业互联网解决方案（智能产品、智能工厂、智能研发、智能决策）的企业将迎来巨大的发展机会。本课程将以此展开详细讲解5G的应用场景和工业互联网。

课程收益：

培训目标：

- ◇ 了解5G的技术特点；
- ◇ 掌握5G物联网的整体架构；
- ◇ 掌握5G，物联网，大数据，云计算，人工智能之间的逻辑关系
- ◇ 掌握5G物联网给各行各业尤其是给工业行业带来的机会；

课程大纲：

单元	大纲	内容
单元一	工业制造的智慧革命	1. 回到制造的基本问题 2. 云制造的服务化 3. 制造业+云计算 4. 虚拟化制造资源 5. 云端适配与资源配置 6. 运营与交易 7. 云端商业之路
单元二	5G+AICDE 对工业行业的影响	1. 工业行业为什么需要AICDE 2. 工业行业对于5G的诉求 3. AICDE于CT的融合将会带来什么 4. AICDE之间的逻辑关系是什么
单元三	物联网，大数据，人工智能，5G等前沿技术在制造业中的应用及对技能人才的新要求	1、前沿新技术在制造业中的应用 1) 良品优化 2) 工业AI质检 3) 能耗优化 4) 预测性维护 5) 销售预测

		6) 远程运维 7) 智能排产 8) 精益管理 2. 新技术对技能人才提出的新要求 1) 具有强烈的好奇心 2) 具有强烈的企图心 3) 锻炼自己的钻研精神和坚持力 4) 增强学习力
单元四	传统制造业如何向智慧制造转型	1. 人工智能与智能制造 2. 人工智能特征分析 3. 工业机器人与智能制造 4. 物联网与智能制造中的应用 5. 大数据与智能制造中的应用 6. 制造业向智慧服务业的转型 7. 雷军如何用“互联网+”制造业？ 【小组讨论】小米模式可以复制吗？ 【案例分析】海尔的互联网工厂与智能制造创新实务分析 【群策群力】智能制造如何在我们公司落地生根？ 智能制造案例及数字化成功案例解析