

《工业4.0》

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

课程背景：

新型基础设施建设（简称：新基建），主要包括 [5G 基站建设](#)、[特高压](#)、[城际高速铁路](#) 和 [城市轨道交通](#)、新能源汽车 [充电桩](#)、[大数据中心](#)、[人工智能](#)、[工业互联网](#) 七大领域，涉及诸多产业链。是以 [新发展理念](#) 为引领，以 [技术创新](#) 为驱动，以 [信息网络](#) 为基础，面向高质量发展需要，提供数字转型、智能升级、融合创新等服务的基础设施体系。那么新基建的发展对于我们行业，商业环境，工作和生活带来哪些趋势性的影响呢，尤其是对数字化工厂又有哪些影响？本课程将为您详细解析。

课程收益：

培训完结后，学员能够：

- ◇ 了解工业互联网的背景，独特的商业模式思路和创建方法；
- ◇ 掌握工业互联下自身企业的在智慧转型的机遇和优势；
- ◇ 掌握并了解产业互联及大数据，物联网背后的解读和解决办法；

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

		<ul style="list-style-type: none"> 7) 智能排产 8) 精益管理 <p>2. 新技术对技能人才提出的新要求</p> <ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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？ <p>【小组讨论】小米模式可以复制吗？</p> <p>【案例分析】海尔的互联网工厂与智能制造创新实务分析</p> <p>【群策群力】智能制造如何在我们公司落地生根？</p> <p>智能制造案例及数字化成功案例解析</p>