

# 《智能制造的科学内涵，关键技术与发展趋势》

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：

数字化转型，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。那么数字化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	人工智能等前沿技术在制造业中的应用及	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