

# 《两化融合发展现状和趋势》

讲授专家：李勇

培训对象：1、互联网时代，希望学习两化融合的人士；

课程时间：0.5 天

## 课程背景：

工业和信息化部作“推进信息化和工业化融合，打造中国制造业升级版”的主旨报告，从制造业新趋势、两化融合、创新驱动三个方面论述中国制造业升级路径。国内不少院士、专家纷纷登场为解读德国工业 4.0，明确了中国制造业升级的阶段性使命，中国如何使“中国制造 2025”与智能智慧工厂结合，本课程围绕工业 4.0、未来工业智能制造等热点话题即将呈现发布精彩报告。

## 课程收益：

培训完结后，学员能够：

- ◇ 掌握工业 4.0 的发展由来与基本理念，工业 4.0 下的智能工厂与智能制造；
- ◇ 如何开展工业 4.0 的路径、方法与工具；
- ◇ 转变思想意识，结合本单位如何使产业升级。

## 课程大纲：

单元	大纲	内容
单元一	工业 4.0 战略：理念与实践	1. 工业 4.0 的诞生背景与发展又来 2. 工业 4.0 的基本理念 3. 国内工业 4.0 工厂概况 4. 案例分享
单元二	工业 4.0 的核心特征，工业 4.0 标准化路线图	1、为什么说只有 5G 时代才会真正实现物联网 2、工业 4.0 的核心是什么 3、2. 工业 4.0 的标准化路线图 4、3. 工业 4.0 的变革效应 5、4. 工业 4.0 与员工管理
单元三	工业 4.0 下的智能工厂与智能制造	1. 智慧工厂的构建 2. 智慧工厂的流程 3. 智慧工厂的精益布局 4. 工业 4.0 下的产品特点 5. 工业 4.0 与员工管理 6. 基于信息物理系统的智能工厂辅助系统 7. 工业 4.0 下的智能工厂与智能制造现实技术
单元四	互联网思维与工业 4.0 时代制造重新定位	1、工业 4.0 的真实内涵 2、工业 4.0 的战略要点 3、“工业 4.0”与新工业革命

---

		4、工业 4.0 的多模式交互 5、工业 4.0 的效用 6、工业 4.0 与新工业的面临挑战
--	--	---