

《工业 4、0 环境下中基层人员能力提升》

【课程背景】

近期工业和信息化部作“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。

针对工业 4、0 核心内容，推出相关培训，包括智能工业、工业互联网、“物联网”和“务(服务)联网”与工业以及我国工业智能化相关政策解读以及企业如何实现工业 4、0 升级找到竞争力等。……

【授课时长】

12 小时……

【课程收益】

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。……

【授课对象】

企事业单位的中高层管理人员……

【课程特色】

- 1、培训主要以学员参与和工作经验分享的方式进行
- 2、为了确保学习的有效性，将采用讲解、小组讨论、案例分析、角色扮演和相关游戏活动等综合教学方法，满足不同风格学员的学习要求……

【课程大纲】

第一讲：德国工业 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

第二讲：工业 4、0 的核心特征，工业 4、0 标准化路线图

- 1、工业 4、0 的核心是什么
- 2、工业 4、0 的标准化路线图
- 3、工业 4、0 的变革效应
- 4、工业 4、0 与员工管理

第三讲：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

第四讲：全球先进制造业发展新趋势

- 1、全球先进制造业发展历程
- 2、全球先进制造业新趋势
- 3、小组讨论

第五讲：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

第六讲：“工业 4、0”与新工业革命

1、工业 4、0 的多模式交互

2、工业 4、0 的效用

3、工业 4、0 与新工业的面临挑战

第七讲：CPS、工业互联网、物联网的比较

1、CPS 物理信息系统、工业互联网、物联网的比较

2、小组研讨与讲师的分享

第八讲：工业 4、0 战略对我国推进工业转型升级的启示

1、工业 4、0 与产业升级的启示

2、如何实施工业 4、0

3、小组研讨与讲师带来先进企业的经验分享

第九讲：培训总结

1、问题答疑

2、学员自由交流

3、培训总结