

智慧中国——工业 4.0 革命

课程培训课程大纲 (1 天)

【课程背景】

- ◆当前中国企业要如何突出重围，破解企业升级换代的难题，眼下各行各业如火如荼地开展智能与智慧企业---工业 4.0 的构建，到底什么是中国的 2025？怎样实现智慧中国----工业 4.0？我们电信产业该如何重新出发？
- ◆近期国家工业和信息化部作“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、未来工业智能技术等热点话题即将呈现发布精彩报告。
- ◆针对智慧中国---工业 4.0 核心内容，及时推出相关前沿的专业培训，包括智能企业、服务互联网和“物联网”以及我国通信产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。

【课程收益】

- ◆掌握工业 4.0 的发展由来与基本理念，工业 4.0 下的智能企业与智能实现；
- ◆如何开展工业 4.0 的路径、方法与工具，以及面对的挑战；
- ◆转变思想意识，结合本单位如何使智慧中国---工业 4.0 企业落地实现，从而达成产业升级。

【学员对象】

- ◆企事业单位的中高层管理人员以及专业人才等

【培训形式】

- ◆培训方法：60%理论+20%练习讨论+20%点评
启发式讲授、互动式教学、系统介绍、实例验证、技巧讲授、案例分析、培训游戏
- ◆课程效果：内容实战性，技术性强，寓理论于实战应用方法中，课堂生动，让学员在轻松的环境中演练管理技术，达到即学即用的效果。

【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 的真实内涵
3. 工业 4.0 的战略要点
4. 工业 4.0 的标准化路线图
5. 工业 4.0 的变革效应

6. 小组研讨与点评

第三讲 “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 与员工管理
4. 工业 4.0 与新工业的面临挑战

第四讲 智慧中国---工业 4.0 革命

1. 智慧中国---工业 4.0 企业的构建
2. 智慧中国---工业 4.0 企业的流程
3. 智慧中国---工业 4.0 企业下的产品特点
4. 智慧中国---工业 4.0 企业关系管理
5. 基于信息物理系统的智能辅助系统
6. 工业 4.0 下的智能企业与智能服务现实技术
7. 案例分享

第五讲 CPS、服务互联网、物联网的比较

1. 什么是服务互联网
2. 服务互联网的发展空间
3. 服务互联网的特征趋势
4. CPS 物理信息系统、服务互联网、物联网的比较

5. 小组研讨与讲师的分享

第六讲 工业 4.0 战略对我国推进电信服务转型升级的启示

1. 工业 4.0 与产业升级的启示
2. 如何实施智慧中国---工业 4.0 企业
3. 小组研讨与讲师带来先进企业的经验分享

第七讲 培训总结

1. 问题答疑
2. 学员自由交流
3. 培训总结