

《人工智能与智能制造》(6H)

【培训背景】

随着工业 4.0、中国制造 2025、人工智能、移动互联网、移动物联网、精益智慧制造和精益精细化管理、共享经济、区块链、智能制造等时代发展的需求，工业企业在人工智能与智能制造关键技术和发展趋势方面需要深入了解和熟悉工业革命的变革和创新，才能跟上时代发展的节拍和趋势。

【培训课时】 6 小时 (1 天)

【培训对象】 管理人员、设备主管、技师！

【授课方式】 互动交流式+头脑风暴式+案例分析式+提问解答式+小组 PK 式等！

【培训目标】

- 1、熟悉和掌握人工智能与智能制造的认知；
- 2、掌握工业 4.0 对企业的发展挑战和机遇
- 3、掌握人工智能与智能制造关键核心技术
- 4、掌握人工智能与智能制造研究趋势展望
- 5、学习成功智能制造案例介绍

【培训大纲】

第一讲：人工智能与智能制造认知概述

- 1、何为人工智能 AI 和智能制造
- 2、智能制造系统 IMS 要素的研究
- 3、人工智能与智能制造之间关系
- 4、人工智能企业主要的行业领域
- 5、中国制造转型升级挑战与机遇
- 6、何为数字化智能化的制造工厂
- 7、智能制造技术目标和技术路线
- 8、智能制造发展阶段和核心特征

第二讲 人工智能与智能制造关键技术

- 1、人工智能与智能制造产业技术和背景
- 2、国内外人工智能与智能制造现状分析
- 3、解读工业 4.0 信息物理系统 CPS 组成
- 4、人工智能与智能制造的核心技术组成

- 5、人工智能主要关键技术和应用有哪些
- 6、智能制造主要关键技术和应用有哪些
- 7、制造装备业的智能制造技术核心能力
 - 1) 关键智能基础共性技术的突破
 - 2) 核心智能测控装置与部件开发
 - 3) 重大智能制造成套装备的技术
 - 4) 人工智能与智能制造重点应用领域示范
- 8、人工智能与智能制造在工程机械行业案例

第三讲：智能制造未来展望

- 1.经营模式升级
 - 1) 清晰战略方向：基于全球产业链的选择
 - 2) 清晰市场竞争：基于全球现实竞争格局
 - 3) 清晰网络融合：基于互联网+的产业融合
- 2.管理模式升级
 - 1) 市场驱动的组织升级模式
 - 2) 研发驱动的组织升级模式
 - 3) 前后切换的组织升级模式
- 3.组织模式升级
 - 1) 战略思维：视野与格局的拓展
 - 2) 辩证思维：短期与长期的关系
 - 3) 创新管理：拥抱网络与年轻人
- 4.智能制造的愿景
 - 1) 人与机的互联
 - 2) 机与物的互联
 - 3) 机与机的互联
 - 4) 万物互联

以上内容可根据实际情况进行调整