

课程编号:

课程时长:1 天

带得走的智能制造体验

课程概述:

智能制造技术是在现代传感技术、网络技术、自动化技术、拟人化智能技术等先进技术的基础上,通过智能化的感知、人机交互、决策和执行技术,实现设计过程、制造过程和制造装备智能化,是信息技术、智能技术与装备制造技术的深度融合与集成。首先,发展智能制造业是实现制造业升级的内在要求;长期以来,我国制造业主要集中在中低端环节,产业附加值低。发展智能制造业已经成为实现我国制造业从低端制造向高端制造转变的重要途径。再者,发展智能制造业是重塑制造业新优势的现实需要;当前,我国制造业面临来自发达国家加速重振制造业与发展中国家以更低生产成本承接国际产业转移的“双向挤压”。我国必须加快推进智能制造技术研发,提高其产业化水平,以应对传统低成本优势削弱所面临的挑战。最后,发展智能制造业是拓宽产业施政空间的重要抓手;我国已编制完成《智能制造装备产业“十二五”发展规划》,并于2011年设立“智能制造装备创新发展专项”,3月又出台了《智能制造科技发展“十二五”专项规划》。

本课程的目的是将目前比较热门、应用领域比较广泛的智能制造技术进行一个融合,让大家了解智能制造的相关技术及工业4.0发展方向。

课程助益:

智能制造就是面向产品全生命周期,实现泛在感知条件下的信息化制造。它把制造自动化的概念更新,扩展到柔性化、智能化和高度集成化。具有以智能工厂为载体,以关键制造环节智能化为核心,以端到端数据流为基础、以网络互联为支撑等特征,实现该智能制造可以缩短产品研制周期、降低资源能源消耗、降低运营成本、提高生产效率、提升产品质量。

本培训全面落实“以就业为导向、以全面素质为基础、以能力为本位”的人才培养指导思想,旨在提高智能制造从业人员的综合职业能力,培养优秀的智能制造人才。

参加对象:

智能制造相关从业人员

课程大纲:

1.工业4.0示范线展示及核心技术介绍

- 工业4.0示范线展示
- 工业4.0九大核心技术
- 破冰活动-工业4.0工具箱(VDMA)

2.智能制造相关技术介绍及体验

- MES
- 3D打印
- 工业机器人
- 机器视觉
- 大数据分析
- VR