

《破茧成蝶-工业互联网创新应用》

主讲：韩迎娣

【课程背景】

在信息技术高速发展的今天，一个开放、全球化的网络，将人、数据和机器连接起来，成为一个庞大的物理世界，这些由机器、设备、集群和网络组成的环境，能够在更深的层面和连接能力、大数据、数字分析相结合，形成万物智联。在大数据、云计算及数据算法的结合下，逐步形成智能制造，智能商业等各类工业化及商业化应用。对于工业互联网创新发展来说，企业如何利用新技术搭建属于自己的工业互联网平台帮助企业创新发展，突破应用瓶颈。

课程将以工业互联网产业发展及创新应用为切入点，还原应用环境中的实际案例，帮助学员认知工业互联网是什么？主要价值体现在哪些方面？工业互联网应用及管理人员如何根据所学来做数字化管理，释放数据能效？如何提升企业在工业数字化方面的创新能力？使学员学之解惑，学之能用

【课程收益】

- 识别工业互联网、工业大数据、物联网、云计算与人工智能关系、新技术特点
- 理解物联网、工业互联网产业发展路径
- 学会工业互联网数字化场景应用、技术创新及案例分析
- 如何让数据驱动工业数字化应用及决策
- 工业互联网、工业大数据、人工智能发展趋势、价值及意义

【课程特色】 干货，没有废话；科学，逻辑清晰；实战，学之能用；投入，案例精彩

【课程对象】 董事长、总裁、总经理、常务副总经理、总裁助理、人力副总等高管人员

【课程时间】 12 小时

【课程大纲】

一、认识产业互联网、工业互联网、工业大数据及人工智能

1、认识产业互联网

- 什么是产业互联网？
- 产业互联网 VS 消费互联网
- 产业互联网 VS 工业互联网、互联网+、智能+

2、初识工业互联网

- 什么是工业互联网？
- 工业互联网应用现状
- 工业互联网的特征与特点

3、什么是工业大数据？

- 工业大数据概念
- 工业大数据应用价值
- 大数据与工业大数据技术关系

4、探寻人工智能

- 什么是人工智能
- 如何理解人工智能

- 人工智能特征与特点
- 人工智能基础技术应用
- 人工智能发展痛点

案例：

二、工业互联网，万物智联

1、物联网概述

- 什么是物联网
- 物联网特征与特点

2、工业互联网应用

- 工业互联网应用现状
- 工业互联网创新应用难点
- 工业互联网加速制造业转型
- 中外工业互联网应用对比

3、工业互联网图谱

- 工业互联网产业链结构
- 工业互联网产业链图谱
- 工业互联网的产融结合

4、工业互联网平台的产业生态

5、工业互联网平台的商业模式初探

6、基于工业互联网平台的万物智联

案例：

三、工业互联网场景及案例分析

1、工业企业数字化构建

- 企业信息化现状
- 企业经营环境的变化
- 工业企业的核心竞争力
- 工业互联网平台能力图谱

2、大数据为工业互联网赋能

3、工业互联网的数据系统

4、数字化应用场景与场景逻辑

5、工业互联网的云平台

6、工业互联网的 SAAS 平台与应用场景

- 产品设计
- 制造执行系统
- 数字双胞胎
- 智能机器人
- 仓储与物流自动化
- 企业管理与人力资源

7、工业大数据、云计算与数据算法关系

8、无数据，不 AI

案例：

四、工业互联网平台态势与进展

1、工业互联网平台的整体态势

- 工业互联网驱动工业数字化转型
- 全球工业互联网平台保持活跃态势
- 国内工业互联网平台蓬勃发展

2、工业互联网平台的应用路径

- 工业互联网平台价值规律初步显现
- 大中小企业基于平台创新
- 垂直行业平台应用走向纵深

3、工业互联网平台的产业生态、技术进展与商业初探

- 聚焦核心能力成为工业互联网平台产业重要趋势
- 传统主体与新兴力量积极开展工业互联网平台布局
- 开源加快工业互联网平台基础技术创新
- 功能重心由接入数据向用好数据演变
- 加快完善工业数据合作机制，创新数据共享模式
- 数据管理与分析从定制开发走向成熟商业
- 工业互联网平台发展初步形成的六类商业模式
- 构建通用服务能力和做深专业解决方案成为平台商业价值路径

案例：

五、工业互联网垂直领域实践应用

1、智能制造

- 数字化工厂
- 设备和用户价值深度挖掘
- 重构未来商业模式
- 人工智能

2、轻工家电行业工业互联网实践

3、工程机械行业工业互联网实践

4、电子信息行业工业互联网实践

5、高端装备行业工业互联网实践

6、建筑行业工业互联网实践

案例：

六、工业互联网、人工智能未来发展趋势洞察及投资路径

1、工业信息化变革核心驱动力

2、工业互联网平台障碍与挑战

3、工业互联网发展的趋势与机遇

4、工业互联网的智能化目标

5、人工智能技术领域的商业化程度

6、智能制造 未来已来

案例：