

数字经济：大数据 + 物联网 + 人工智能

【课程大纲】

学习的安排（1天）：

- 技能学习
- 前瞻性学习
- 思维改变
- 咨询方法论
- 人工智能、大数据、物联网实操方法论

一、背景、目标和要求

1.1 时代的要求：大数据和人工智能、物联网的发展趋势

- 1.1.1 全球时代背景：数字经济来临
- 1.1.2 全球数字经济发展趋势
- 1.1.3 全球数字经济对价值创造者的影响
- 1.1.4 全球最大的两个数字经济体：中国和美国
- 1.1.5 数字经济对企业的影响
- 1.1.6 数字经济对岗位的影响
- 1.1.7 数字进化论
- 1.1.8 数字化转型的成本和代价
- 1.1.9 数字化的收益和价值
- 1.1.10 数字化带来新的业务维度，而不仅仅是解决传统痛点
- 1.1.11 案例：法拉利换车的对比
- 1.1.12 案例：特斯拉撞车实验（大数据如何创造价值）
- 1.1.13 案例：地平线数据仿真造火箭（大数据如何创造价值）
- 1.1.14 案例：Nike 通过 nike+ 大数据提供的全新业务维度

1.2 讨论

你如何看待大数据，人工智能和物联网的发展趋势

二、What: 大数据应用与实战

2.1 大数据概述

- 2.1.1 大数据时代已经来临

- 2.1.2 大数据趋势分析
- 2.1.3 关键要素：数据
- 2.1.4 数字化转型过程中数据层面面临的挑战
- 2.1.5 数字化转型数据应用总体建设思路
- 2.1.6 数据应用服务于企业战略
- 2.1.7 数据是业务的投影
- 2.1.8 从业务角度描述数据
- 2.1.9 如何支撑这些业务
- 2.1.10 数据中台在什么位置

2.2 大数据平台落地实践

- 2.2.1 中台落地路线图
- 2.2.2 政企客户为什么建设自己的数据中台
- 2.2.3 京东数据中台建设方法论
- 2.2.4 京东数据中台咨询项目管理
- 2.2.5 京东数据中台产品架构
- 2.2.6 京东数据中台产品架构
- 2.2.7 数据整理接入
- 2.2.8 数据开发加工
- 2.2.9 数据服务应用
- 2.2.10 数据推送分发
- 2.2.11 数据应用
- 2.2.12 数据运营能力
- 2.2.13 数据平台组件
- 2.2.14 案例：宁波会展中心大数据平台系统后台演示和案例讲解

2.3 数据驱动的业务构成以及数字化业务生态

- 2.3.1 认识数据驱动结构
- 2.3.2 数字化业务生态
- 2.3.3 企业自身需要引入云架构及平台化思想
- 2.3.4 案例：设备产业互联网平台
- 2.3.5 案例：平安金融产业互联网平台
- 2.3.6 案例：贝壳 ACN 模式
- 2.3.7 案例：大族激光纽扣的故事

三、人工智能前沿实战通识

3.1 人工智能趋势前沿

- 3.1.1 人工智能的定义和研究边界
- 3.1.2 人工智能产业链全景图谱

- 3.1.3 人工智能关键领域发展动态
- 3.1.4 人工智能的 latest 技术成就
- 3.1.5 主要国家人工智能产业战略
- 3.1.6 全球人工智能产业链空间分布

3.2 视频分析

- 3.2.1 AI 视频分析的政策背景
- 3.2.2 AI 视频分析的场景
- 3.2.3 AI 视频分析的价值
- 3.2.4 AI 视频分析的架构

3.3 知识图谱

- 3.3.1 什么是知识图谱
- 3.3.2 知识图谱可以用来干啥
- 3.3.3 知识图谱的价值
- 3.3.4 知识图谱应用案例

讨论：你还知道哪些前沿 AI 应用？

四、人工智能前沿实战专项 (ChatGPT 及 AIGC)

4.1 AIGC 赋能办公前沿

- 4.1.1 AI+办公：从三个维度提升人类能力，赋能办公场景
- 4.1.2 人工智能驱动内容生成，为企业办公应用场景提供支撑
- 4.1.3 AI 提升人机交互能力，降低办公产品使用成本
- 4.1.4 AI 提升处理非结构化数据的能力，帮助组织挖掘数据资源价值

4.2 GPT4 赋能办公前沿

- 4.2.1 GPT-4 web browser 给 GPT 连了网
- 4.2.2 GPT-4 plugin 给 GPT 插上了翅膀
- 4.2.3 GPT-4 top plugin 实操：webpolit

4.2.4 GPT-4 top plugin 实操 : ask-your-pdf

4.2.5 GPT-4 top plugin 实操 : show me

4.3 Prompt 提示词工程

4.3.1 prompt 的一个本质

4.3.2 Prompt 的二个心法

4.3.3 Prompt 的三项沟通要点

4.3.4 prompt 的四项 chat 法则

4.3.5 prompt 的五个业务法则

4.3.6 Prompt 的六条咒语

4.3.7 Prompt 的七项注意

4.3.8 Prompt 的天龙八部

4.3.9 Prompt 的追问法则

4.3.10 prompt 的继续法则

4.3.11 Prompt 的工程化 : Auto Prompt , COT prompt , Prompt Perfect

4.3.12 什么时候该选择 3.5 , 什么时候该选择 4.0 ?