

影响行业发展的新技术、新范式：数字经济、元宇宙及区块链

(第一讲)

课程概述：

“打败优势的是趋势”，数字化推动第四次产业革命的完成。毫无疑问，谁掌握了数字经济关键内涵、理念和技术，谁就站在了未来竞争的制高点。在过去的若干年间，无论是蒸汽机革命、电力革命还是信息革命，无一例外地证明了不管是国家、地区还是企业，能否具备技术优势，决定了是淘汰别人还是被别人淘汰。本门课程就影响未来发展的数字经济关键内涵、关键技术和关键范式、理念做了探讨，并重点学习元宇宙、区块链等新技术新理念，帮助学员洞察未来、掌握现在，为做好企业发展远期规划提供参考依据和案例。

- 1、 学习数字经济、数字化转型的背景及内涵，深刻理解数字产业化、产业数字化、数字化治理、数字化价值等的逻辑辩证关系，做数字化时代的懂行人；
- 2、 学习数字化时代的新型基础设施和数字化新技术，如 DARQ、元宇宙、区块链等，帮助运营商管理层和员工洞察未来、掌控趋势，适度超前布局数字化产品能力奠定基础；
- 3、 学习元宇宙、区块链关键技术和应用，以及中国移动在相关领域的布局、差异化优势。

培训时长：6 小时

课程大纲：

第一篇：数字经济 概述、背景与商机洞察

一、概述：何为数字经济、何为数字化转型？数字化转型到底是在转什么？

- 1、 产业数字化
- 2、 数字产业化
- 3、 数字化价值
- 4、 数字化治理

二、影响数字经济深入发展的关键政策解析及客户需求洞察

- 1、 十九届五中全会关于数字经济的论述
- 2、 十四五规划中数字经济核心产业的要求解读
- 3、 地方政府的最新数字化转型举措
- 4、 政府、企事业单位等典型客户的数字化需求洞察

第二篇：影响数字经济深入发展的关键技术：元宇宙

一、：元宇宙基础知识及热点发展趋势

1、什么是“元宇宙”？

- 🚩 元宇宙的前世今生
- 🚩 从数字孪生谈元宇宙的发展现状
- 🚩 元宇宙对互联网及 ICT 产业发展的战略价值
- 🚩 元宇宙能解决相关产业的哪些实际问题？
- 🚩 元宇宙不是要颠覆物理世界，而是成就新的跨越“虚实”合作
- 🚩 元宇宙推动新兴产业地位升级

2、“元宇宙”的发展路径

- 🚩 单领域的“元宇宙”：娱乐、游戏、影视
- 🚩 虚拟文明：技术整合、文化整合、产业整合

🚩 实体世界与虚拟世界的全面交叉：新物种、新人类、新生活

二、“元宇宙”当下的典型应用介绍

🚩 生产决策领域的元宇宙：孪生城市、孪生工厂

🚩 娱乐领域的元宇宙：虚拟游戏、沉浸式影视

三、元宇宙的特点

🚩 多维度

🚩 多感知性

🚩 存在感

🚩 交互性

🚩 自主性

四、元宇宙发展需要的关键基础设施、关键技术 及给运营商带来的机遇

第三篇：影响数字经济深入发展的关键技术：区块链

一、区块链介绍

- a) 区块链技术简介
- b) 区块链平台：一个开源的区块链技术平台
- c) 区块链与比特币
- d) 其他数字货币介绍

二、区块链的发展趋势与发展现状

- a) 区块链的发展现状
- b) ■ 区块链 1.0——数字货币
- c) 区块链 2.0——数字资产与智能合约
- d) 区块链 3.0——DAO、DAC

三、区块链的特征

- a) 去中心化
- b) 开放性
- c) 自治性
- d) 信息不可篡改性
- e) 匿名性

四、区块链的在各行业的应用

- a) 艺术领域

- b) 金融领域
- c) 房地产领域
- d) 交通领域
- e) 物联网领域

五、区块链在运营商的落地实践

- a) 区块链用于运营商大数据加密
- b) 区块链用于运营商提高物联网的服务可靠性
- c) 区块链用于运营商网络管理
- d) 区块链用于运营商的 5G 行业信息化解决方案