

人工智能、区块链关键技术及其创新应用

课程收益：

1. 学习人工智能、区块链关键技术及带来的发展新机遇，深度了解中国在十四五规划期间数字化转型的主要路径、抓手，深度解析学习产业数字化和数字产业化的差别，学习各行业如何在十四五期间进行数字化转型规划；
2. 学习如何通过将 5G 和区块链、人工智能等互联网新技术融合，学习“云、管、端”协同，更好地实践党和中央政府提出的“数字化转型”、“产业互联网”、“要素式增长”等发展新模式；
3. 学习人工智能、区块链的关键技术及部署要点，与算力网络、数据清洗、哈希算法等；学习人工智能和区块链的发展路径，帮助受训学员把握运营商投入人工智能和区块链的最佳时间和最优场景；
4. 学习区块链、人工智能等技术的发展趋势，为提高新时期的业务发展能力储备新技术、新思路、新理念。

授课时长：12 小时/期

课程纲要：

第一部分：人工智能和区块链带来的新机遇、新挑战

■ 区块链、人工智能热度持续高涨的背景和原因？

- 📌 十九大强调“网络强国、信息强国”的背景和意义分析
- 📌 产业互联网、工业互联网推动社会进步呼唤新技术
- 📌 “数字化转型”的内涵及要求
- 📌 将新技术与传统领域结合是解决当下发展矛盾的有益尝试
- 📌 十四五规划中关于创新科技领域的解读

第二部分：区块链、人工智能概述及关键技术

■ 区块链带来的新格局、新机遇、新挑战

- 📌 区块链了概述及关键技术特性
 - ⊕ 去中心化、不可篡改、匿名化、自组织网络
- 📌 区块链带来的新机遇
 - ⊕ 主权货币、低交易成本、可信社会
- 📌 区块链带来的新问题新挑战
 - ⊕ 炒币与资金安全、超高能耗、网络拥塞

■ “人工智能”概述

- ✚ AI 的前世今生
- ✚ 从谷歌“阿法狗”谈人工智能的发展现状
- ✚ “AI”对互联网及 ICT 产业发展的战略价值
- ✚ “AI”能解决相关产业的哪些实际问题？
- ✚ “AI”不是要颠覆人类，而是成就新的跨物种合作
- ✚ “AI”推动新兴产业地位升级
- ✚ “AI”带来的伦理及社会治理新难题

▣ “人工智能”的发展路径

- ✚ 弱人工智能及典型应用
- ✚ 强人工智能及典型应用
- ✚ 超人工智能及典型应用

▣ “人工智能”的关键技术

- ✚ 深度学习 (deep mind)
- ✚ 柔性计算与神经网络
- ✚ 类人终端
- ✚ 超大规模计算

第三部分：区块链、人工智能在各领域中的示范应用

- ✚ 公检法
- ✚ 金融
- ✚ 教育
- ✚ 工业制造
- ✚ 能源
- ✚ 医疗