**类ChatGPT AI大模型-源起、发展和落地应用**

|  |
| --- |
| 时间地点：2024年4月11-12日（周四五）上海  培训讲师：尹智  课程费用：4500元/人（含授课费、证书费、资料费、午餐费、茶点费、会务费、税费）  招生对象：管理层和业务骨干  友情提示：此课程可以邀请我们的培训师到企业开展内训服务，欢迎来电咨询  课程地址：<http://www.sdlzzx.com/opencourse/k00104.htm> |

课程目标：

理清人工智能、机器学习、深度学习、AIGC、类ChatGPT大模型的基本概念和原理，了解类ChatGPT的落地和应用模式及逻辑，理解在一些具体领域和行业如何实践借助和利用类ChatGPT打造个性化差异竞争力。

参训对象：

管理层和业务骨干

授课形式：

知识讲解、案例分析讨论、角色演练、小组讨论、互动交流、游戏感悟、头脑风暴、强调学员参与。

课程大纲：

模块一：人工智能的源起和进化

1、 人工智能出现和发展的大背景

2、 第四次工业革命的特征和要求

3、 人工智能的本质：从人类的脑力工作与相应的智能说起

4、 从早期人工智能算法到机器学习，到人工神经网络和深度学习，为什么？

5、 从分析式AI到生成式AI，从“偏科专才”到“通才”

6、 通用人工智能的曙光：GPT为何如此令人兴奋？

7、 从信息，到模型，到行动（具体智能）

a) 数字化：信息全周期的体系化

b) 模型是知识、经验和技能的封装

c) 行动：信息和智能对世界的改造

模块二：通用人工智能的火花：以ChatGPT为代表的大模型

1、 为什么是 "大"模型？为什么不是"小"而"精"的模型？

2、 为什么通用人工智能曙光率先在自然语言处理领域展现？

3、 大语言模型的根基: NLP以及Transformer的基本核心原理

d) 词的“内嵌”

e) 注意力机制 - Attention is all you need: 奠定生成式AI基调的核心

4、 ChatGPT的独到之处

5、 其他大模型主要类别和基本原理

f) 文生图：训练机器对像素的“组装”

g) 图生3D：算法对世界的“脑补”

6、 大模型的“智力”、“技能”和“知识”

7、 如何利用大模型:基本模式

h) - Prompt engineering&in- context learning 提示词工程&上下文学习

i) 如虎添翼- 为大模型加上“视觉中枢”“听觉中枢”“行动中枢”：插件 Plugin

j) 如虎添翼-为大模型加上“海马体”Vector database向量数据库（大模型的长期记忆机制）

8、 对开源大模型精调和定制

k) 预训练

l) 大模型瘦身：知识蒸馏和转移学习

m) 经典调参

n) 指令调参

o) 参数经济型调参：Lora和Qlora

模块三：大模型体系在政企数字化转型中的范式和潜力

1、 类ChatGPT大模型的挑战和风险

2、 GPT的几大能力：检索、创造和逻辑推理

3、 大模型时代，我们需要什么能力？需要什么人才？

4、 大模型带来的“软件2.0”范式

5、 AI大模型会取代企业数字化系统吗？：协同合作，相互增强的AI大模型和企业级系统

6、 下一代AI:多模态大模型和机器人系统会有何化学反应？

7、 行业大模型落地路径：预训练模型 + 专业训练精调 + 行业知识库 + 插件

模块四：大模型体系的行业应用

1、 视觉智能赋能的工业质检

2、 AR&AI赋能的工业数字孪生：从事后分析，事中监控，到事前模拟优化

3、 AR/VR巡检和培训

4、 工业互联网：从IOT到AIOT

5、 机器学习驱动的生产过程的模型化优化

6、 仓储物流的AI应用

7、 多模态大模型赋能的数字人客服和呼叫中心

8、 办公文档和数据分析 Powered by 多模态大模型

9、 培训和问答 Powered by 大语言模型

10、 AIGC赋能的数字营销

11、 基于机器学习的金融风控应用

12、 游戏和元宇宙中的AI: 实时内容/场景生成，智能NPC，基于人工神经网络的动作形态生成，和大模型赋能的Player

13、 大模型&AR赋能的新形态文商旅客户体验

14、 基于AI大模型的（数据查询/分析）代码生成

15、 商汤科技的大模型体系及视频介绍

思考和小结

Q&A

讲师介绍：尹智老师

“企业在人工智能大模型时代的核心竞争力，是把自己行业/领域的专有知识经验和数据转化封装成AI模型，并将之有机联接到自身数字化体系的能力。”

———— 尹老师

上海人工智能研究院首席咨询顾问，上海人工智能技术协会专家委员会委员，上海市元宇宙产业发展专家咨询委员会专家，合肥元宇宙产业协会副会长单位负责人，贵州大数据专家委员会委员，临港产业大学客座教授，前德勤Oracle CX首席架构师，前Oracle Master企业架构师

背景介绍:

• 上海人工智能技术协会特聘首席咨询顾问

• 上海人工智能研究院专家讲师

• 上海市人工智能技术协会青少年AI教育首席专家

• 上海市元宇宙产业发展专家咨询委员会专家

• 上海市电竞协会首席AI专家

• 临港产业大学客座教授

• 原商汤科技智能产业研究院首席架构师

• Oracle Master企业架构师

• 原惠普企业服务新形态IT首席架构师

实战经验:

尹智先生是上海人工智能技术协会特聘首席咨询顾问,上海人工智能研究院专家讲师,上海市元宇宙产业发展专家咨询委员会专家,合肥元宇宙产业协会副会长单位负责人,贵州大数据专家委员会委员,临港产业大学客座教授。曾任商汤科技智能产业研究院首席架构师,德勤Oracle CX首席架构师,惠普企业新形态IT首席架构师,Oracle Master企业架构师。

尹智老师专注在人工智能战略和架构规划、元宇宙产业规划及落地,数字化客户体验, 以及AI及大数据驱动的新形态ICT架构规划和咨询落地,有超过18年在中国大陆和荷兰的职业经验。先后服务过世界顶级的通讯和网络设备及方案商,世界顶级的咨询和审计服务公司和企业软件公司。

授课风格:

尹智老师的课程深入浅出,视野宏大,案例研究丰富,分析精彩,讲解幽默风趣,用企业和政府的语言,把抽象的人工智能和元宇宙理论知识与产业转化、政府数字化变革融会贯通,讲得通俗易懂,看得见,摸得着,用得上,深受好评。

尹智老师的讲课自我要求:“不讲正确的废话”,“所有听众都要听得懂”,“内容原创”,“不仅讲“What”,更讲“Why”和“How””

主讲课程:《通用人工智能曙光:ChatGPT和AI大模型的源起,发展和落地应用》

《AI大模型赋能的5G 元宇宙产业应用》

《人工智能时代的企业大数据技术和架构》

《AI大模型时代的金融数字化转型和人工智能赋能应用》

《深入浅出数字化战略和企业架构:框架和应用》

《数字新基建:智能计算中心承载的人工智能模型和应用》

《人工智能时代的数字科技在双碳全生命周期管理中的应用模式和实践》

《元宇宙 电竞:人工智能时代的数实融合新形态虚拟体育》

《人工智能和AI大模型落地工作坊:从业务分析到技术架构落地设计》

服务客户:

甲骨文、商汤科技、惠普、中国银行,宁波银行,汇丰银行,瑞士银行、广东电信、江西移动、广西移动、湖北移动、湖南电信、苏宁云商、慧聪网、汇医在线等

院校,科研机构:复旦大学、清华大学、上海交通大学、上海人工智能研究院、上海理工大学、上海体育学院、中国传媒大学、同济大学、武汉大学、浙江大学等。

政企集团:上海市经信局、湖畔创研中心、广东机场集团、阿里云创新中心、临港集团、成都新经济局、江西省政府、扬州市政府、合肥市政府、中南建筑设计院、银川市政府、云南市政府、深圳交管局、成都金牛区、武汉洪山区、中石油、云南中烟、北汽集团、上海铁路局、南京大数据局、河南能源集团、神华集团、平安集团、中国国航等