

Matlab/Python 数字驱动算法应用培训

邀请函

随着人工智能的兴起，MATLAB 也发布了统计与机器学习、神经网络、数据库以及自动驾驶等在内的各种大数据分析和人工智能相关新功能。Python 作为人工智能时代最合适的语言，无疑被越来越多人重视。

人工智能、机器学习、数据挖掘、数据分析、云计算、网络爬虫等都离不开 python 的身影。

通过学习，了解 Python 在人工智能中的应用。掌握擅长数值计算与仿真模拟，AI 算法和编程、回归预测、全局优化、聚类分类、综合评价、模式识别等技术。

一、时间地点

培训时间：2023 年 9 月 23-24 日

培训地点：北京（详细地点开课前一周通知）

二、主要内容（后附详细课程大纲）

- 1、数据驱动算法要点
- 2、数据预处理
- 3、常用模型构建
- 4、模型训练/效果评估
- 5、模型代码生成/边缘部署
- 6、实例：CNN 图像处理/LSTM 时间序列信号处理

三、专家讲师介绍

现任某汽车公司技术总监，自动驾驶、人工智能领域专家。

四、证书颁发

凡报名参加培训经考核结业的学员，均颁发由中国汽车培训网签发的培训证书。

五、培训费用

培训费：3500 元/人。

以上费用含培训费、资料费、午餐费、茶点费，不含交通食宿费。会务工作由北京优能思创科技有限公司承办，并为学员出具正式发票。

六、报名需知

- 1、填写好报名回执后 E-mail 至 training@auttra.com 或回复给您的客户经理；培训开始前一周前发报到通知。
- 2、小班教学，名额有限，请务必在开课前一周完成报名。
- 3、可到官网 www.auttra.com 了解课程详情、下载报名表、课程大纲。更多信息请关注微信公众号 [auttra](#)。

咨询/报名： 李 荣

电话： 010-6292 1423 **微信/手机：** 18611906820

中国汽车技术培训网

2023 年 8 月

课程大纲

一、数据驱动算法要点

二、数据预处理

- 1、异常值处理
- 2、数据特征选择
- 3、归一化
- 4、数据集构建

三、常用模型构建

- 1、卷积神经网络
- 2、LSTM

四、模型训练/效果评估

- 1、配置训练器
- 2、训练效果评估

五、模型代码生成/边缘部署

- 1、代码生成步骤
- 2、部署原理
- 3、容器化
- 4、持续集成/持续部署
- 5、运行效率/资源评估

六、实例

- 1、实例：基于 CNN 图像处理应用
- 2、实例：基于 LSTM 时间序列信号处理