

机器学习集训营第六期课程表

日期	时间	课程	课程性质
第一周			
10月22日	晚 20:00-22:00	1-基本 python 类型、判断与循环流程等	在线课程
10月23日	晚 20:00-22:00	2-python 基本练习题	在线实训
10月24日	晚 20:00-22:00	3-文件/数据读写、面向对象、第三方库等	在线课程
10月25日	晚 20:00-22:00	4-多种数据读写与面向对象练习	在线实训
10月26日	晚 20:00-22:00		在线考试
10月27日	早 9:00-13:00	1-5-python 基本练习题 与 google python 实战题	线下实训
第二周			
10月29日	晚 20:00-22:00	1-pandas 花式数据统计与分析技能	在线课程
10月30日	晚 20:00-22:00	2-pandas 综合练习	在线实训
10月31日	晚 20:00-22:00	3-用 pandas 完成机器学习数据预处理与特征工程	在线课程
11月1日	晚 20:00-22:00	4-pandas 完成 Kaggle 机器学习预处理	在线实训
11月2日	晚 20:00-22:00		在线考试
11月4日	早 9:00-13:00	5-美国大选、共享单车数据分析	线下实训
第三周			
11月5日	晚 20:00-22:00	1-好用的 python 可视化利器 matplotlib	在线课程
11月6日	晚 20:00-22:00	2-matplotlib 完成 Titanic 和自行车租赁数据可视化	在线实训
11月7日	晚 20:00-22:00	3-自带各种数据拟合分析的可视化利器 seaborn	在线课程
11月8日	晚 20:00-22:00	4-seaborn 完成 Titanic 和自行车租赁数据可视化	在线实训
11月9日	晚 20:00-22:00		在线考试
11月11日	早 9:00-13:00	5-美国大选、共享单车可视化技能巩固与实战	线下实训
第四周			
11月12日	晚 20:00-22:00	1-hadoop 与 map-reduce	在线课程
11月13日	晚 20:00-22:00	2-手写 map-reduce 完成词频统计，制作词云	在线实训

11 月 14 日	晚 20:00-22:00	3-Spark 与大数据处理	在线课程
11 月 15 日	晚 20:00-22:00	4-Spark 大数据日志分析	在线实训
11 月 16 日	晚 20:00-22:00		在线考试
11 月 18 日	早 9:00-13:00	5-大数据分析处理案例	线下实训
第五周			
需要在 11 月 19 日前全部看完		1-线性回归、logistic 回归、梯度下降	在线视频
		2-决策树、随机森林、GBDT	在线视频
		3-SVM 与数据分类	在线视频
		4-特征工程：数据清洗、异常点处理、特征抽取、选择与组合	在线视频
		5-多算法组合与模型最优化	在线视频
		6-用户画像与推荐系统	在线视频
		7-聚类	在线视频
		8-贝叶斯网络	在线视频
11 月 19 日	晚 20:00-22:00	9-逻辑回归 Softmax SVM 与 朴素贝叶斯的精髓速讲	在线课程
11 月 20 日	晚 20:00-22:00	10-算法核心要点巩固(上)	在线实训
11 月 21 日	晚 20:00-22:00	11-决策树 随机森林 boosting 模型融合的精髓速讲	在线课程
11 月 22 日	晚 20:00-22:00	12-算法核心要点巩固(下)	在线实训
11 月 23 日	晚 20:00-22:00		在线考试
11 月 25 日	下午 14:00-18:00	13-机器学习算法面试要点大考察	线下实训
第六周			
11 月 26 日	晚 20:00-22:00	1-机器学习流程、基本分类与回归模型	在线课程
11 月 27 日	晚 20:00-22:00	2-Kaggle 机器学习比赛中的特征工程处理实战	在线实训
11 月 28 日	晚 20:00-22:00	3-机器学习中的特征工程与模型调优, sklearn 用法	在线课程
11 月 29 日	晚 20:00-22:00	4-sklearn 接口熟悉与机器学习建模指导	在线实训
11 月 30 日	晚 20:00-22:00		在线考试
12 月 2 日	早 9:00-13:00	5-sklearn 建模与使用	线下实训

第七周			
12月3日	晚 20:00-22:00	6-xgboost 与 LightGBM 精讲	在线课程
12月4日	晚 20:00-22:00	7-sklearn 刷 Kaggle 比赛题	在线实训
12月5日	晚 20:00-22:00	8-自然语言处理相关问题与建模	在线课程
12月6日	晚 20:00-22:00	9-Xgboost 与 LightGBM 使用	在线实训
12月7日	晚 20:00-22:00	10-金融风控比赛实战	在线课程
12月8日	晚 20:00-22:00	11-数据科学比赛练习赛	在线实训
12月8日	晚 20:00-22:00		在线考试
12月9日	早 9:00-13:00	12-集成算法与场景建模	线下实训
第八周			
需要在 12 月 10 日前看完		1-神经网络初步：全连接与反向传播	在线视频
		2-卷积神经网络与计算机视觉	在线视频
		3-循环神经网络与自然语言处理	在线视频
		4-深度学习实践：Caffe 与 Tensorflow 项目实战	在线视频
12月10日	晚 20:00-22:00	1-深度神经网络、google wide&&deep 模型、腾讯通用 CTR 神经网络框架与实现	在线课程
12月12日	晚 20:00-22:00	2-卷积神经网络、caffe 实战图像分类、Tensorflow 实战图像风格变换实现	在线课程
12月14日	晚 20:00-22:00	3-循环神经网络、Tensorflow 实战情感分析与文本生成实现	在线课程
12月14日	晚 20:00-22:00		在线考试
12月16日	早 9:00-13:00	4-Caffe&&Tensorflow 实战	线下实训
第九周			
12月22日	早 9:00-13:00	1-自然语言处理项目 (文本数据抓取+spark/pandas 数据分析+可视化+特征抽取+Sklearn/Spark 机器学习建模+深度学习建模)	线下实训
12月23日	早 9:00-13:00	2-分类与推荐系统实战 (音乐数据抓取+spark/pandas 分析+可视化+协同过滤+隐语义模型+特征抽取分类建模)	线下实训
第十周			
12月29日	早 9:00-13:00	3-图像项目 (图像分类+图像检索)	线下实训

12 月 30 日	早 9:00-13:00	4-机器学习面试辅导 (面试注意点+常见面试考点精讲+简历指导+项目展示)	线下实训
-----------	--------------	--	------

