

AI 系列小学期课程

时间 (周)	学时	平台	课程内容	是否匹配工 业场景
1	2	线上	工业生产场景目标检测-深度学习简介 1_深度学习的基本概念 2_深度学习的发展历程 3_深度学习的应用 4_深度学习的潜在风险 5_随堂练习	匹配
	2	线上	工业生产场景目标检测-数学和机器学习基础 1_数学基础回顾 2_机器学习基础回顾 3_随堂练习	匹配
	2	线上	工业生产场景目标检测-回归和分类 1_logistic 回归 2_softmax 回归 3_随堂练习	匹配
2	3	线上	工业生产场景目标检测-多层感知机 1_多层感知机_前言 2_前向计算 3_反向计算 4_层分解 5_深度学习模型的训练技巧 I 6_随堂练习	匹配
	3	线上	工业生产场景目标检测--卷积神经网络 1_卷积神经网络简介 2_卷积层 3_池化层 4_典型的卷积神经网络 5_随堂练习	匹配
	2	线上	工业生产场景目标检测-深度学习模型的训练技巧 II 1_优化器 2_处理过拟合	匹配

			3_批归一化 4_超参数选取 5_随堂练习	
3	2	线上	工业生产场景目标检测-深度学习在计算机视觉中的应用 1_图像分割 2_物体检测 3_图像分割 4_图像风格转换	匹配
	3	线上	工业生产场景目标检测-反馈神经网络 1_动态系统 2_RNNs 3_门控 RNNs 4_语音识别应用	匹配
	2	线上	工业生产场景目标检测-深度学习在自然语言中的应用 1_NLP 典型任务 2_词表示 3_神经网络进行文本分类 4_神经网络进行机器翻译	匹配
	1	线上	工业生产场景目标检测-深度产生式模型 1_生成式模型 2_受限玻尔兹曼机 3_深度信念网络	匹配
	4	线上实验	工业生产场景目标检测-仪表盘检测实验	匹配
4	2	线上直播/线下辅导	工业生产场景目标检测-仪表盘检测补充知识和技能	匹配
5	2	线上直播/线下辅导	工业生产场景目标检测-仪表盘检测实验的展示、点评和讲解	匹配
6	2	线上	完成所有的平分线/出分/评定结果	
总计	32	线上或线下		