

人工智能编程基础(强化班) 课程表

开课日期:8月29日

| 周数 | 日期 | 部分 | 课程 |
|-------------------|------------|---------------------------|------------------------------|
| 第1周 | 2018-8-29 | 欢迎学习人工智能编程基础纳米学位！ | 简介 |
| | | Python 入门 | 为何要学习 Python 编程 |
| | 2018-9-4 | | 数据类型和运算符 |
| 第2周 | 2018-9-5 | Python 入门 | 控制流 |
| | | | 函数 |
| | 2018-9-11 | | 脚本编写 |
| 第3-4周 | 2018-9-12 | Python 入门 | 项目1: 我的微信好友 |
| | | | Lab: 分类图像 |
| | 2018-9-25 | | Anaconda |
| 项目2截止日期:9月25日 | | | |
| 第5周 | 2018-9-26 | Numpy, Pandas, Matplotlib | NumPy |
| | 2018-10-2 | | Pandas |
| 第6周 | 2018-10-3 | Numpy, Pandas, Matplotlib | Matplotlib 和 Seaborn(第 1 部分) |
| | 2018-10-9 | | Matplotlib 和 Seaborn(第 2 部分) |
| 第7周 | 2018-10-10 | Numpy, Pandas, Matplotlib | 项目3: 探索分析电影数据集 |
| | 2018-10-16 | | |
| 项目3 截止日期:10月16日 | | | |
| 第8周 | 2018-10-17 | 线性代数基础 | 简介 |
| | | | 向量 |
| | 2018-10-23 | | 线性组合 |
| 第9周 | 2018-10-24 | 线性代数基础 | 线性变换和矩阵 |
| | | | Lab: 向量 |
| | 2018-10-30 | | Lab: 线性组合 |
| 第10周 | 2018-10-31 | 线性代数基础 | Lab: 线性映射 |
| | 2018-11-6 | | 神经网络中的线性代数 |
| | | | 项目4: 高斯消元法与线性回归的实现 |
| 项目4 截止日期:11月6日 | | | |
| 第11-12周 | 2018-11-7 | 神经网络 | 神经网络简介 |
| | | | 训练神经网络 |
| | 2018-11-20 | | 通过 PyTorch 进行深度学习 |
| 第13周 | 2018-11-21 | 神经网络 | 项目5: 花卉图像分类 |
| | 2018-11-27 | | |
| 项目5 截止日期:11月27日 | | | |
| 课程有效期:2018年12月26日 | | | |