# [辛苦编辑，大家不要光看视频不动手做哦]

# 第一部分：监督学习

## 第一周

看完P8之后完成 C1\_W1\_Lab01\_Python\_Jupyter\_Soln

看完P12之后完成 C1\_W1\_Lab02\_Model\_Representation\_Soln

看完P16之后完成 C1\_W1\_Lab03\_Cost\_function\_Soln

看完P23之后完成 C1\_W1\_Lab04\_Gradient\_Descent\_Soln

## 第二周

看完P27之后完成 C1\_W2\_Lab01\_Python\_Numpy\_Vectorization\_Soln

看完P28之后完成 C1\_W2\_Lab02\_Multiple\_Variable\_Soln

看完P33之后完成 C1\_W2\_Lab03\_Feature\_Scaling\_and\_Learning\_Rate\_Soln

看完P35之后完成 ：C1\_W2\_Lab04\_FeatEng\_PolyReg\_Soln

C1\_W2\_Lab05\_Sklearn\_GD\_Soln

本周大作业：Practice Lab C1\_W2\_Linear\_Regression

## 第三周

看完P37后 C1\_W3\_Lab01\_Classification\_Soln

看完P38后 C1\_W3\_Lab02\_Sigmoid\_function\_Soln

看完P39后 C1\_W3\_Lab03\_Decision\_Boundary\_Soln

看完P41后 C1\_W3\_Lab04\_LogisticLoss\_Soln

看完P42后 C1\_W3\_Lab05\_Cost\_Function\_Soln

看完P44后 C1\_W3\_Lab06\_Gradient\_Descent\_Soln

看完P47后 C1\_W3\_Lab07\_Scikit\_Learn\_Soln 和 C1\_W3\_Lab08\_Overfitting\_Soln

看完P50后 C1\_W3\_Lab09\_Regularization\_Soln

本周大作业：Practice Lab C1\_W3\_Logistic\_Regression

# 第二部分：高级学习算法

## 第一周

P8后 C2\_W1\_Lab01\_Neurons\_and\_Layers

P12后 C2\_W1\_Lab02\_CoffeeRoasting\_TF

P15后 C2\_W1\_Lab03\_CoffeeRoasting\_Numpy

大作业：Practice Lab C2\_W1\_Assignment（Neural Networks for Binary Classification)

## 第二周

P27后 C2\_W2\_Relu

P33 后 C2\_W2\_SoftMax 和 C2\_W2\_Multiclass\_TF

本周大作业：Practice Lab C2\_W2\_Assignment（Neural Networks for Multiclass classification）

## 第三周

仅大作业：Practice Lab C2\_W3\_Assignment （Advice for Applying Machine Learning）

## 第四周

仅大作业：Practice Lab C2\_W4\_Decision\_Tree\_with\_Markdown

# 第三部分：无监督

## 第一周

P8后 C3\_W1\_KMeans\_Assignment

P15后 C3\_W1\_Anomaly\_Detection

## 第二周

P2后 C3\_W2\_Collaborative\_Rec\_Sys\_Assignment（Collaborative Filtering Recommender Systems）

P30后 C3\_W2\_RecSysNN\_Assignment （Deep Learning for Content-Based Filtering）

## 第三周

P41后 【选做】State-action value function（example)

P49后 C3\_W3\_A1\_Assignment (Reinforcement Learning)