**算法**

1. 深入讲解一下数据处理（具体是numpy、pandas、matplotlib三个库的应用

2、学习感知机模型算法原理，并能手推（单层）感知机算法、实现Python复现算法。

1. 学习朴素贝叶斯算法、贝叶斯估计算法，实现手推算法+Python复现。

4、学习决策树算法并能手推决策树

学习决策树的高级算法Xgboost、lightGBM

1. 学习逻辑斯蒂算法与最大熵模型，手推+Python复现
2. 学习SVM算法，手推算法。

**开发**

1. 学习并掌握Java
2. 学习Linux基本语法并了解其内核
3. 学习使用Hadoop
4. 学习使用Hive