

## KẾ HOẠCH ĐÀO TẠO NHÂN SỰ



- **Mục tiêu đào tạo:** Những kiến thức cơ bản nhất về BigData - Khai phá và phân tích dữ liệu.
- **Đối tượng đào tạo:** Sinh viên.
- **Yêu cầu trình độ:** Kiến thức cơ bản về lập trình, giải thuật & cấu trúc dữ liệu. Có kiến thức về lập trình Java, Python.

STT	NỘI DUNG	THỜI GIAN
1	<b>Tổng quan về hệ sinh thái Big Data</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– Lưu trữ phân tán (HDFS, HBase);</li><li>– Tính toán phân tán (Apache Spark);</li><li>– Search Engine (Elasticsearch).</li></ul>	01 tuần
2	<b>Học máy và ứng dụng</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– Tổng quan về học máy và các ứng dụng;</li><li>– Bài toán hồi quy, phân lớp;</li><li>– Bài toán phân cụm;</li><li>– Công cụ: RapidMiner, sklearn.</li></ul>	01 tuần
3	<b>Project: Part 1</b> Xây dựng chương trình lấy dữ liệu web (crawler) <ul style="list-style-type: none"><li>– Java, Python;</li><li>– Parser.</li></ul>	01 tuần
4	<b>Project: Part 2</b> Xây dựng hệ thống theo dõi tin tức <ul style="list-style-type: none"><li>– Web service;</li><li>– Website;</li><li>– Elasticsearch, Kibana.</li></ul>	01 tuần
	<b>TỔNG</b>	<b>04 tuần</b>