

---

# 大数据建模（大数据技术架构）培训与实践（1天）

介绍目前主流的开源大数据技术架构以及应用实例，并以实践操作的方式

辅助理解如何使用 Hadoop、Spark 对实际应用的大数据进行存储和分析。

## 1 大数据核心技术概述

### 1.1 大数据技术概述

#### 1.1.1 大数据技术发展

#### 1.2 深入认识大数据技术架构

#### 1.3 典型的大数据技术架构

## 2 Hadoop 技术基础

### 2.1 Hadoop 核心技术

#### 2.1.1 Hadoop 概述

#### 2.1.2 HDFS 文件系统

#### 2.1.3 MapReduce 计算模型

### 2.2 Hadoop 生态系统简介

## 3 Hadoop 应用案例

### 3.1 家庭医生推送系统

---

3.2 分布式视频存储管理

3.3 制造设备负载均衡

## **4 内存计算技术**

4.1 Spark 技术概述

4.2 RDD 方法

4.3 Spark Stream

## **5 Spark 应用案例**

5.1 创新企业推荐系统

5.2 基层税务部门归档系统

## **6 实验**

6.1 Hadoop 集群配置与使用

6.2 Spark 环境配置与使用