



原厂认证 企业定制 思杰授权培训中心

华为大数据 HCNA 认证 V2.0

课程代码	C161	培训课时	30 课时
------	------	------	-------

课程简介

本课程涵盖 FusionInsight HD 解决方案架构、设计、部署和维护，大数据常用组件技术原理、设计、部署、管理与维护（包括 HDFS、MapReduce、Yarn、Saprk2x、Hbase、Hive、Streaming、Loader、Flume、Kafka、Zookeeper 等）。

学员基础

大数据运维与开发人员，应用开发高级人员，企业 IT 系统架构师，企业 CTO

培训目标

- 1、系统理解大数据架构、技术原理
- 2、掌握华为大数据 FusionInsight HD 方案
- 3、具备大数据平台的规划设计、部署和运维能力
- 4、熟悉 HDFS、MapReduce、Yarn、Spark
- 5、熟悉 HBase、Hive、Loader、Flume
- 6、熟悉 Kafka、Streaming
- 7、熟悉 ZooKeeper **课程大**

纲

模块一 大数据行业与技术趋势

1. 大数据时代
2. 大数据的应用领域
3. 大数据时代的机遇和挑战
4. 华为大数据解决方案

模块二 HDFS 分布式文件系统

1. HDFS 概述及应用场景
2. HDFS 在 FusionInsight 产品中的位置
3. HDFS 系统架构
4. 关键特性介绍

模块三 MapReduce 分布式离线批处理和 Yarn 资源协调

4. 增强特性

模块四 Spark 基于内存的分布式计算框架

1. Spark 概述
2. Spark 原理与架构
3. Spark 在 FusionInsight 中的集成情况

模块五 HBase 分布式 NoSQL 数据库

1. Hbase 基本介绍
2. Hbase 功能与架构
3. Hbase 关键流程
4. Hbase 华为增强特性

模块六 Hive 分布式数据仓库

1. MapReduce 与 YARN 基本介绍
2. MapReduce 与 ARN 功能与架构
3. YARN 的资源管理和任务调度

模块七 Streaming 分布式流计算引擎

1. Streaming 简介
2. 系统架构
3. 关键特性介绍
4. StreamSQL 介绍

1. 模块八 Flink 流计算处理和批处理平台
2. Flink 概述

3. Flink 原理与技术架构

4.Flink 在 FusionInsight HD 中的集成情况模块九 Loader 数据转换

1. Loader 简介
2. Loader 作业管理

模块十 Flume 海量日志聚合

1. Flume 简介及架构
2. Flume 关键特性介绍
3. Flume 应用举例
3. FusionInsight HD 成功案例

3. 系统架构
4. 关键特性介绍
5. 与组件的关系

模块十三 FusionInsight HD 解决方案介绍

1. FusionInsight 概述
1. Hive 概述
2. Hive 功能与架构
3. Hive 基本操作

模块十一 Kafka 分布式消息订阅系统

1. Kafka 简介
2. Kafka 架构与功能
3. Kafka 关键流程

模块十二 ZooKeeper 集群分布式协调服务

1. Zookeeper 简介
2. Zookeeper 在产品中的位置

2. FusionInsight 特性介绍