

# 《企业级 Spark 应用开发课程》 yfv1.0

## 目录

目录.....	1
1、课程概况.....	2
2、授课对象.....	2
3、云帆优势.....	2
4、培训效果.....	3
5、学习目标.....	7
6. 实力承诺.....	7
7. 就业服务.....	7
8、讲师介绍.....	8
9. 课程内容介绍.....	8
9.1、环境搭建.....	8
9.2、编程模型.....	9
9.3、 Spark Streaming.....	9
9.4、 Spark SQL.....	10
9.5、 Spark 内核.....	10
9.6、 Tachyon.....	11
9.7、综合.....	11
10. 赠送内容.....	11
11. 培训必要.....	11
12. 报名流程.....	11
13. 开课情况.....	12
14. 付款方式.....	12

## 《企业级 Spark 应用开发课程》

2014 年是分布式计算框架群雄纷起的一年，MapReduce 已逐渐日暮西山；Spark 以其卓越的内存计算和 All-in-one 的解决方案日渐突出，吸引了大量开发者和数学专家的眼光。自 Spark Summit 2014 以来，世界各地的 spark meetup 如雨后春笋般出现。本课程在总结线下企业培训课程的经验，对课程重新设计内容，将最新版的 spark1.2.x 展现给有兴趣的学员。

云帆大数据首创：“保姆式手把手教学”+“教授式点拨教学”相结合的教学方式，让在职人员轻松转行大数据！

### 1、课程概况

本课程内容全面涵盖了 Spark 生态系统的概述及其编程模型，深入内核的研究，Spark on Yarn, Spark Streaming 流式计算原理与实践，Spark SQL, 基于 Spark 的机器学习，Techyon, Spark 的多语言编程以及 SparkR 的原理和运行。

### 2、授课对象

本课程适合以下人员学习，具有 ubuntu 或 CentOS 操作技能，最好有 hadoop2.x 基础，想了解和学习 Spark 的朋友。

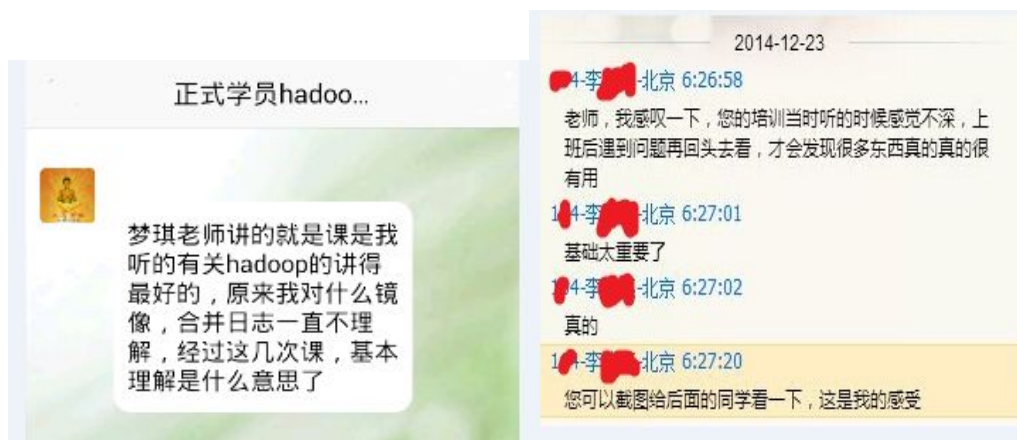
### 3、云帆优势

国内最早的在线教育学院之一，一直专注于在职人员高端技术学

习和培训；授课老师均有多年一线研发、企业技术培训经验；目前已开设大数据系列、移动安全系列等课程。

### 4、培训效果

花钱培训的目的无非是能快速上手大数据工作，换一份高薪的工作；由于大部分学员都是在职的，学习时间是相当紧张和宝贵的；如何能在当前混乱的培训市场上，快速找到一家真正有实力的培训学校学到真正企业一线开发技术，是比较困难的。云帆大数据特地推出《企业级 Spark 应用开发课程》，讲解全是企业一线开发知识，全面覆盖工作中用到的知识点，全是干货、不搞噱头，若是纯理论教学，学员是不服的，课程如何看看学员的评价：



## 学大数据

只选云帆大数据学院

云帆大数据学院提供一线实战研发技术课程+就业推荐服务  
+就业后工作指导服务;  
欢迎报名学习云帆大数据课程 [www.yfteach.com](http://www.yfteach.com)

你正在在做hadoop工作吗?

你是自己学的还是?

这么厉害

看你现在进入公司,已经在上手工作,是不是也遇到很多问题

以前做过java开发1年,算是胆子大了点吧

嗯,问题是挺多的,这边现在刚开始着手大数据这块

[层云] 课程顾问-云易(2323370647) 15:23:02  
牛人,凭借公开课的视频和资料也能找11k的大数据工作,成功转行,👍👍

[云凡] 908300525 15:23:47  
@简单(缘) 恭喜你。

[积云] 简单(缘)(2674138931) 15:24:43  
😄也得谢谢梦琪老师的面试课程和公开课

[席云] 零℃烂漫 (515895394) 15:25:33  
赞!

[云凡] 908300525 15:30:10  
@简单(缘) 这也是你努力学习、敢于突破的结果,尽管没有报名正式学习,梦琪老师也会感到欣慰的。有时间,和大家分享一下你面试的经验,让小伙伴找工作少走些弯路。

[席云] 零℃烂漫 (515895394) 15:30:46

### 什么叫课程实力派?

一名工作一年月薪5k的java工程师,  
通过看云帆大数据公开课视频和面试课程,  
成功转型月薪11k+大数据工程师。

欢迎报名学习云帆大数据课程,  
[www.yfteach.com](http://www.yfteach.com)



扫二维码加入微信号,获取更多课程资料

腾讯课堂: <http://yfteach.ke.qq.com>

官方网站: [www.yfteach.com](http://www.yfteach.com)

QQ交流群: 115438979

· 隔几天,又讲第二次课呢

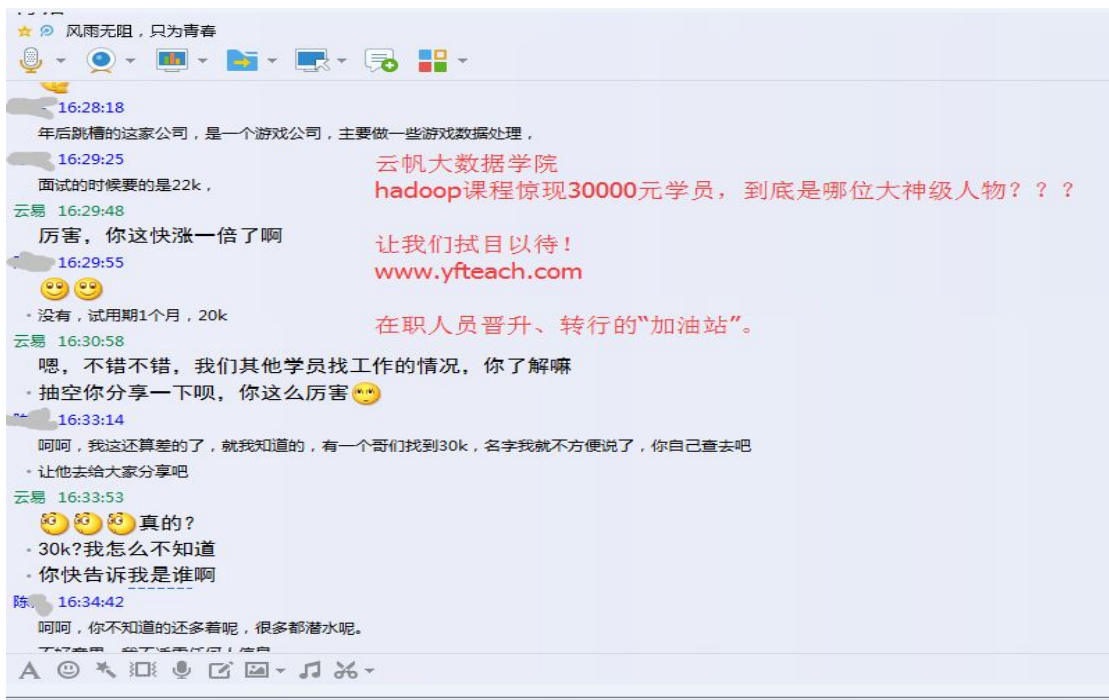
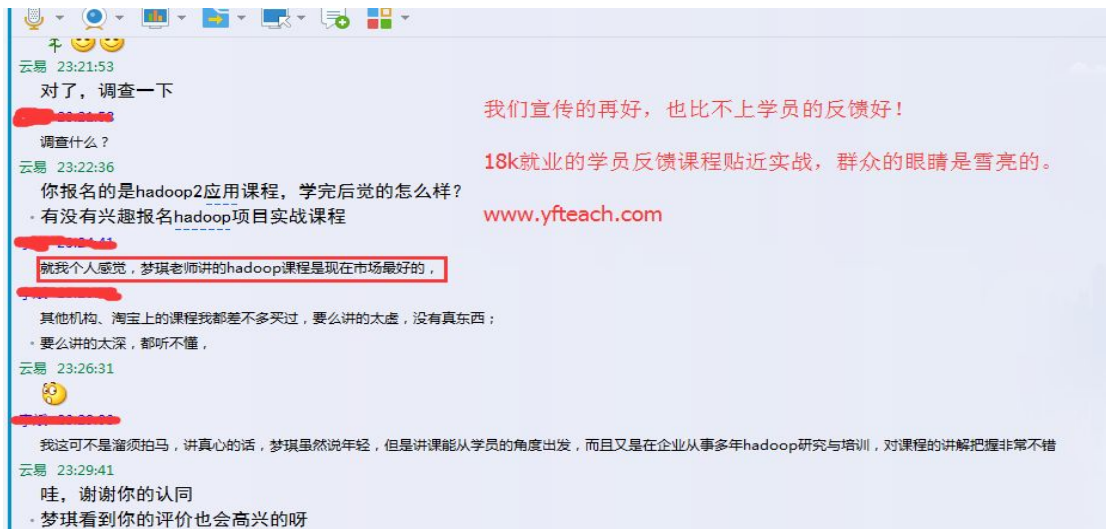
云帆-讲师梦琪(1258162486) 23:33:18

下周一给大家发每周上课表

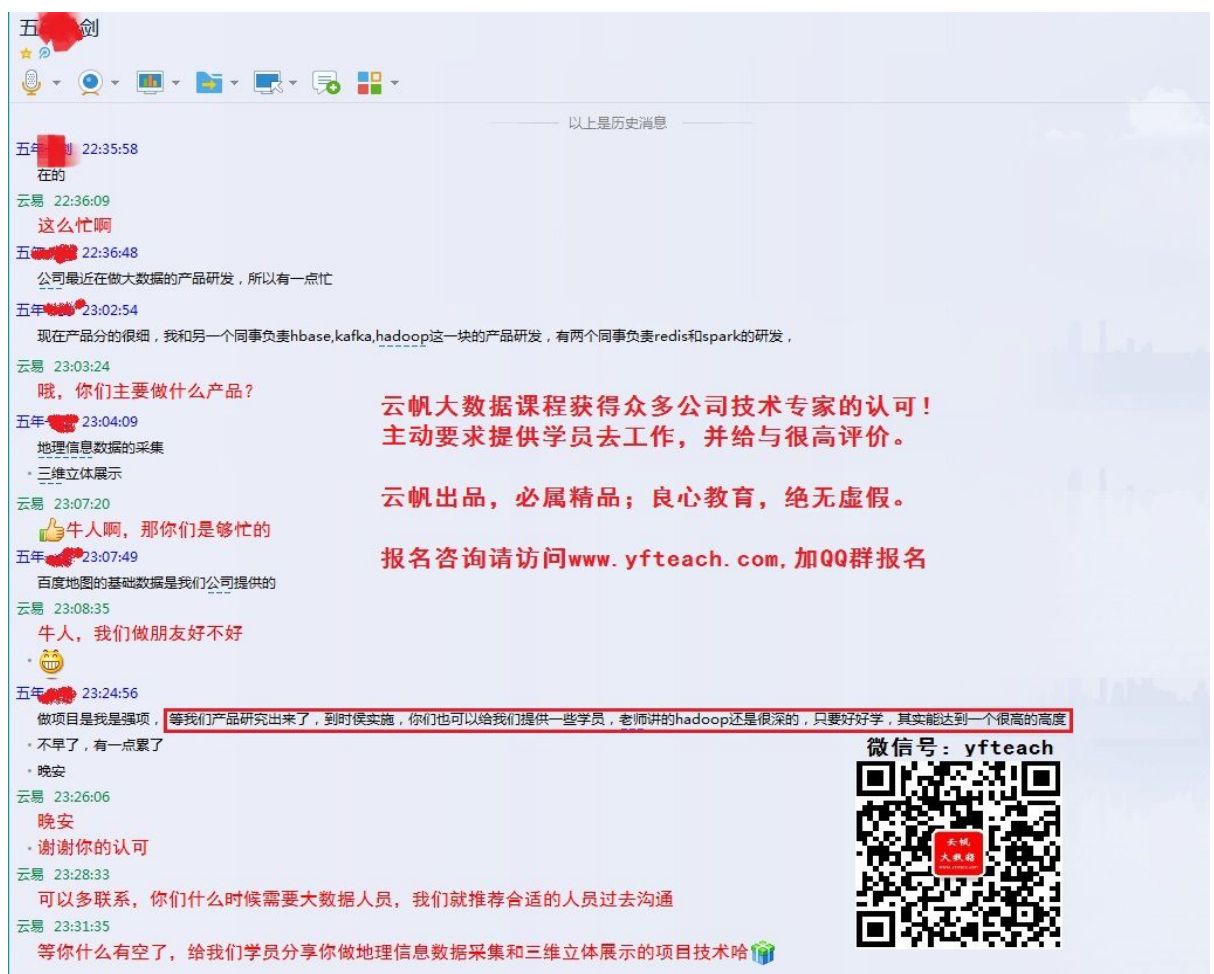
· 今天内容量还是很大的大家好好操作联系

102-成都(22599999) 23:41:15

今天 老师确实是讲的实际开发工作中的实战操作







**我们一直在努力，只为给您实现梦想的实力。**

## 5、学习目标

本套课程是以企业实际开发技术为基础进行讲解，所有的知识都是经过多年一线企业实际运用提取总结而成，轻松掌握 Spark 编程原理和运行结构，Spark 生态的各个组件的功能，具备初步从事 Spark 项目的能力；让你真正具备企业开发所需要的动手能力和知识。

## 6. 实力承诺

- 1、所教技术都是经过多年的项目实战检验，经得起学员的**反馈与疑问**；如学员反馈课程均为纯理论内容，三天内可以申请退学退费。
- 2、 一次报名，终身学习；只要课程有更新，就可以免费学习；由于市场技术不断更新，课程也一直增加新内容，正式学员**终身免费**学习；

## 7. 就业服务

- 1、课程辅导每天督促和检查学习进度，辅导老师一对一解答遇到的问题
- 2、一对一辅导简历面试，直到找到高薪工作
- 3、和知名猎头企业合作，优先推荐面试。
- 4、进入企业后，在实际工作中遇到问题，给与指导和解决方法。

## 8、讲师介绍

**王珂** 资深 Spark 技术实践者和研究者，对 Spark 技术有非常深刻的认识和理解，有着丰富的实践经验；现就职于国内著名大型软件公司，担任大数据平台技术总监，负责公司所有数据分析与数据挖掘相关的项目；一直专注于分布式计算与机器学习相关领域，是国内最早的 Spark 研究与使用者。目前研究 Spark 平台的大数据处理，尤其精通 Scala 语言，Machine Learning，实时计算和图计算、数据存储、数据分析、数据挖掘方面有多年开发经验，有自己独到的见解，致力于让 Hadoop 大数据应用更简单。

云帆大数据提供一线实战研发技术课程+就业推荐服务+就业后工作指导服务；欢迎报名学习云帆大数据课程：《企业级 Hadoop2.x 应用开发课程》、《企业级 Hadoop 2.x 项目实战课程》；详情请加入 QQ 群：338025410，咨询课程顾问。

## 9. 课程内容介绍

### 9.1、环境搭建

Spark 生态系统介绍

Spark 与 MapReduce 性能分析

Spark 运行模式

源码下载、编译



Spark 运行环境搭建

scala、 Spark、 spark-shell、 spark-submit 开发

Spark IDEA 开发环境开发

## 9.2、编程模型

RDD

transformation

action

cache

Lineage

Checkpoint

Spark

容错

DependencyBroadcast

Variables

Accumulators

案例

## 9.3、 Spark Streaming

Spark Streaming 概述

和 Storm 性能对比分析

DStream

Operations

Persistence

Checkpoint

Fault-tolerance Semantics

Performance Tuning

案例

## 9.4、 Spark SQL

概述分析

架构分析

External Data Source

案例

## 9.5、 Spark 内核

DAGScheduler

TaskSeduler

Task

容错性

推测机制

数据本地性

## 9.6、Tachyon

Tachyon 原理讲解

Tachyon 案例分析

## 9.7、综合

Spark 优化案例分析

Kafka/HDFS Spark Streaming Spark SQL 集合 External Data  
Source

案例分析

## 10. 赠送内容

赠送价值 400 元的《Storm 入门课程》;

赠送价值 599 元的国内首套《企业级 Hadoop 2. x 面试课程》;

赠送《企业级 Hadoop 2. x 入门课程》;

优先享受就业推荐内容

## 11. 培训必要

自己学习，既耽误时间又容易走弯路，报名学习不仅可以快速的学习入门，更能进入 Spark 技术圈子，获得同行人脉，共同前进。

## 12. 报名流程

**报名流程：** 咨询课程顾问→填写报名表→支付宝缴费→付款核实→进入正式

学员群→获取学习资料→正式学习

《企业级 Spark 1. x 应用开发课程》第一期优惠价格 599 元，每期内容都在增加，同时价格也在上涨。

### 13. 开课情况

#### 课程时长：

《企业级 Spark 1. x 应用开发课程》课时为八至十课时左右， 总体平均每次课时长二个小时以上，课程全部进行实时讲解和录制，一线大数据高级项目架构师全程讲解，课堂内外及时分析大数据应用与技术最新动态资讯。

腾讯课堂：<http://yfteach.ke.qq.com>, 公开课将在腾讯课堂讲解。

#### 学习周期：

**在线学习：**一月左右（不定期在线开班，每周两至三次课，20:30-23:00）；

**视频学习：**8 天左右（时间自由把控，学习 8 天左右；**推荐学习**）；

### 14. 付款方式

**官方唯一支付宝：**[yunfanwl@sina.com](mailto:yunfanwl@sina.com)

注：（新支付宝 [yfteach@sina.com](mailto:yfteach@sina.com) 2015 年 8 月 1 日正式启用）

**如有疑问，请致电：18518270792**