

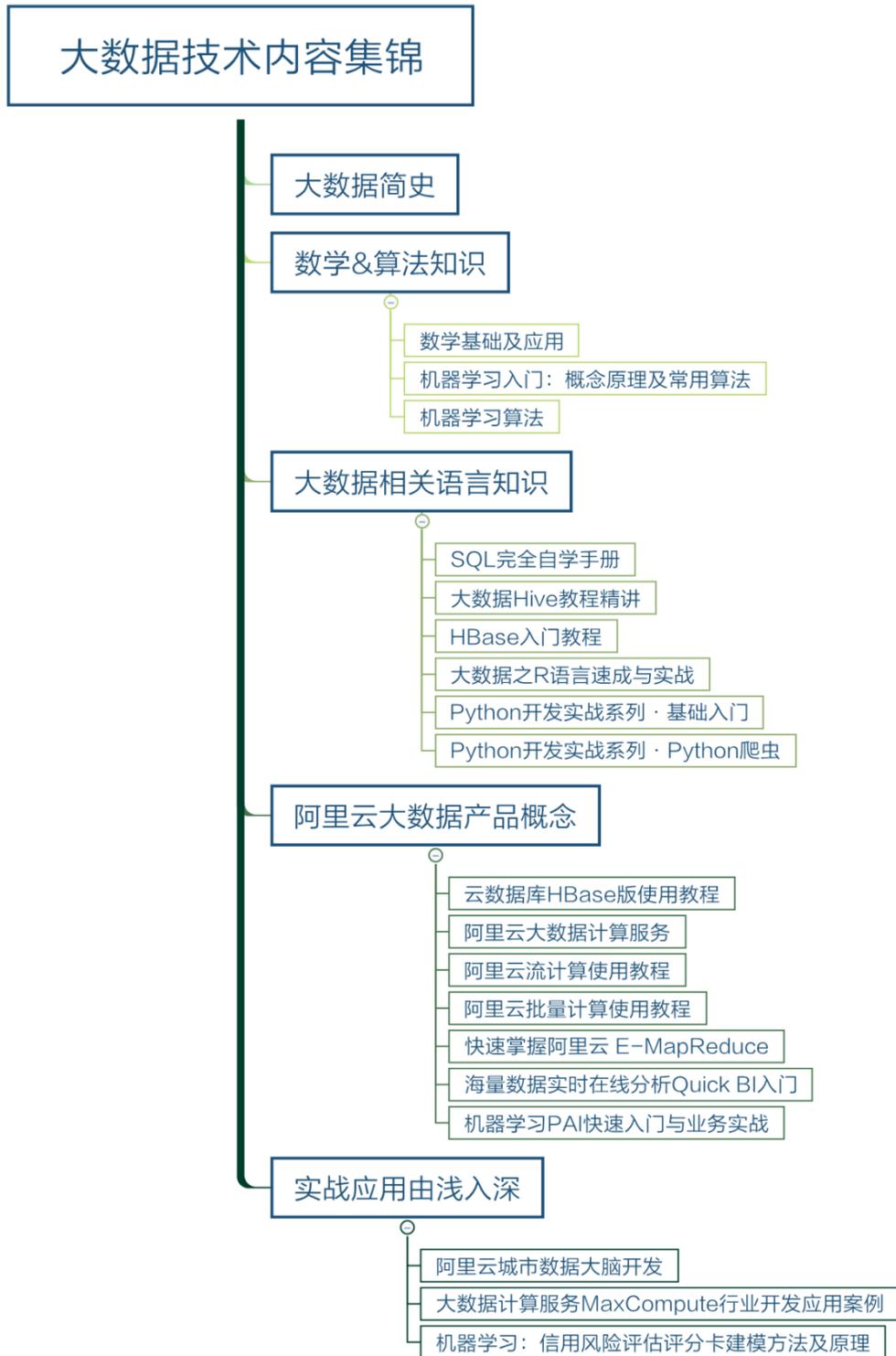
大数据技术集锦 · 与阿里巴巴十余年大数据能力同行

在数据量日益剧增的时代，如何存储数据、有效的利用数据已经是各行各业共同需要解决的问题。那么理解大数据其实不难，它是人们常说的数据科学的延申。数据科学正不断推动着大数据技术的发展，运用各种学科技术如，统计学，机器学习，数据挖掘，数据库，分布式计算等。正因如此，我们总结了这项复合型技术的简易学习指南，希望对大家有所帮助。

通过大数据发展历程，引出掌握这些技术所需的数学基础和算法知识，进而学习相关的SQL、R、Python等语言，结合阿里云的各类大数据产品（MaxCompute，E-MapReduce，Hbase等），了解这些技术在不同业务场景下的使用方式。

同阿里云大数据一起，提供“一站式”数据服务。

[点击下方课程链接可直接进入相关课程进行免费学习，加入课程后可随时管理学习进度。](#)



了解历史：

以简单 易懂、风趣轻松的语言科普了数据分析跌宕起伏的发展历程，帮助学习者理解如何具有数据思维、如何成为数据分析师，是不错的兴趣启发课~

[大数据简史](#)

大数据数学&算法知识：

概述了入门大数据方向无法逃避的硬核知识：数学和机器学习算法；对于会涉及的数学知识做了介绍，详细的阐述了机器学习算法的入门和学习方法。

[【大数据学习】数学基础及应用](#)

[机器学习入门：概念原理及常用算法](#)

[机器学习算法](#)

大数据相关语言知识：

既然大数据技术与计算机有关，就必然要学习编程语言，通过这一分类的学习，可以应对现阶段大部分常用业务场景。

[SQL完全自学手册](#)

[大数据Hive教程精讲](#)

[HBase入门教程](#)

[大数据之R语言速成与实战](#)

[Python开发实战系列\(1\)：基础入门](#)

[Python开发实战系列\(2\)：Python爬虫](#)

了解阿里云产品概念：

作为国内领先的大数据服务提供商，阿里云有完整的数据解决方案，并提供了多种开源语言接口。了解阿里云大数据产品有助于学习者把精力更多的放到数据业务层面，减少对基础设备的关注，高效解决问题。

[云数据库HBase版使用教程](#)

[阿里云大数据计算服务MaxCompute使用教程](#)

[阿里云流计算使用教程](#)

[阿里云批量计算使用教程](#)

[快速掌握阿里云 E-MapReduce](#)

[海量数据实时在线分析Quick BI入门](#)

[机器学习PAI快速入门与业务实战](#)

实战应用由浅入深：

通过几个案例，深入理解各项技术是如何准确的应用到业务中去的，同时帮助学习者更好的理解技术。

[阿里云城市数据大脑开发规范](#)

[大数据计算服务MaxCompute行业开发应用案例](#)

[机器学习：信用风险评估评分卡建模方法及原理](#)