

基于案例的 SQL 优化实战训练营

讲师 梁敬彬

【课程概要】

1. 让你形成一套方法论

当今这个时代，你可以很方便的通过官方文档、搜索引擎学习到各种 SQL 优化的相关技术。甚至可以说，没有什么 IT 技术知识是你无法通过网络获取到的。可惜的是，知识点终归还只是一个"点"，不是"线"，更没有形成"面"。出版过多本技术书籍的老师是一个专业的技术专家，能提炼出方法论带给学员，指引学员不犯方向性的错误。

2. 基于大量经典案例和丰富脚本

老师有着丰富的实战经验，课程融入老师多年的相关经验总结及大量的相关案例，能让学员从案例的剖析、分解中收益良多。同时，所有的案例环境都通过老师的脚本进行了构造，学员们都可以自行演示体会。

3. 所有的案例都真实构造出来

本次培训的亮点不仅是有大量的案例，更用心良苦的是，老师投入了大量的精力去构造案例脚本，将所有的案例都用脚本构造还原出来。学员们可以自行运行脚本，产生一个同样的环境，并且在优化后，得到一个切切实实的性能大幅提升的体验。

4. 培训结束后提供全面的后期服务

培训课程只有短短两天，关于 SQL 优化的知识却有很多。为此，老师会给学员们提供一个极其丰富知识点脑图，能有助于学员更全面更深入的了解 SQL 优化；同时，脑图中嵌入大量的案例，案例中带有大量可执行可演示的脚本；此外，还会建立相关的

微信群，方便学员讨论解决课程中的困惑之处；最后，参与课程的学员还能得到老师的亲笔签名书。

【课程收益】

1. 能编写出较为高效的 SQL ；
2. 能解决 70%以上的数据库常见优化问题 ；
3. 能得到老师提供的高效的相关工具和解决方案 ；
4. 能举一反三，收获不仅仅是 SQL 优化。

【课程对象】

根据讲师的经验与授课体系，有意报名的参课者最好有如下的经验：

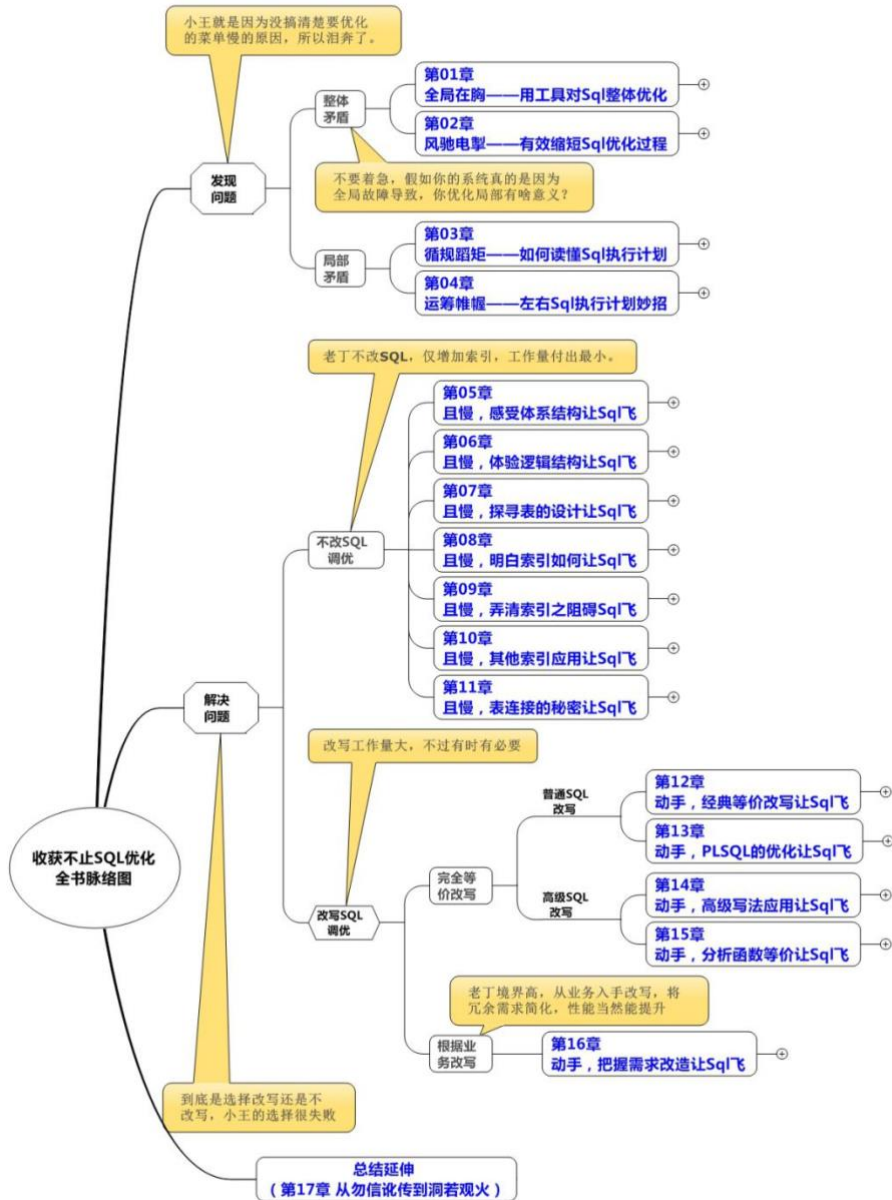
- 具有 1-2 年的数据库使用经验 ；
 - 具有 1-2 年的 SQL 开发经验。
1. 数据库开发人员
 2. 数据库管理人员
 3. 运维相关人员
 4. JAVA C 等相关的开发人员

【课程大纲】

整套课程大体上分为两大部分：

1. 发现问题，从而引出方法论，引出各种经典的手段和工具 ；
2. 解决问题，这里结合大量的案例，通过动手和不同手两个方向将解决问题的方法手段呈现给学员。

基于案例的 SQL 优化实战训练营			
主题	内容	时间	
发现问题	方法论推导	优化思想发散	
		课程总体介绍	
		中场休息	
	方法论落地	第 01 章 全局在胸——用工具对 SQL 整体优化	5 月 11 日 上午
		第 02 章 风驰电掣——有效缩短 SQL 优化过程	
		午休	
第 03 章 循规蹈矩——如何读懂 SQL 执行计划		5 月 11 日 下午	
第 04 章 运筹帷幄——左右 SQL 执行计划妙招			
中场休息			
解决问题	不动手进行 SQL 优化	第 05 章 且慢，感受体系结构让 SQL 飞	5 月 12 日 上午
		第 06 章 且慢，体验逻辑结构让 SQL 飞	
		第 07 章 且慢，探寻表的设计让 SQL 飞	
		第 08 章 且慢，明白索引如何让 SQL 飞	
		中场休息	
		第 09 章 且慢，谁折断双翼阻碍 SQL 飞	
		第 10 章 且慢，其他索引应用让 SQL 飞	
		第 11 章 且慢，表连接的秘密让 SQL 飞	
	午休		
	动手改写完成 SQL 优化	第 12 章 动手，经典等价改写让 SQL 飞	5 月 12 日 下午
第 13 章 动手，高级写法应用让 SQL 飞			
中场休息			
第 14 章 动手，分析函数等价让 SQL 飞			
第 15 章 动手，过程函数优化让 SQL 飞			
第 16 章 动手，把握需求改写让 SQL 飞			
第 17 章 从勿信讹传到洞若观火			
总结问题	课程回顾，小组讨论		



【讲师简介】



梁敬彬

中电福富特级专家

福富研究院副理事长、公司五星级内训师。不仅是公司特级专家也是国内一线知名数据库专家，其个人及团队在数据库优化和培训领域有着丰富的经验、过硬的质量和良好的口碑。多次应邀担任国内外数据库大会的演讲嘉宾，在业界有着广泛的影响力。著有多本畅销数据库技术书籍，其代表作《收获，不止 Oracle》、《收获，不止 SQL 优化》等已成为数据库领域有口皆碑的经典书籍。

【讲师资质】

中国数据库技术大会 5 次演讲嘉宾

Dataguru 金牌讲师

中电福富星级内训师

OCP 金牌讲师

【著作书籍】

《收获，不止 Oracle》

《收获，不止 SQL 优化》

《收获，不止 Oracle 2 版》--即将出版

此外还有合著的《剑破冰山--Oracle 开发艺术》、《DBA 手记》等书籍

附录：

ITPUB 学院是为企业和个人提供企业应用方案培训咨询（包括企业内训）、个人实战技能培训（包括认证培训）在内的全方位 IT 技术培训咨询服务新平台，隶属于盛拓传媒 IT168 企业级平台。

IT168 企业级平台包括 ITPUB、ChinaUnix 两大社区；中国系统架构师大会（SACC）、中国数据库技术大会（DTCC）两大会议品牌。其中，ITPUB 目前是中国专业的数据库技术社区，ChinaUnix 是国内专业的 Linux/Unix 系统、开源软件技术社区。中国系统架构师大会、中国数据库技术大会是每届规模超过 1500 人的技术培训大会。

ITPUB 学院旨在提供更多精彩课程，详情请查看官方网站 <http://edu.itpub.net>

联系人：黄老师

电话：13699173494

邮箱：edu@itpub.net

微信：18500940168

