

SoftCompass-祝成科技首席讲师/台湾著名 C++ 技术专家

侯捷 2010 年大陆公开课邀请函

培训专题:《C++底层机制与高阶应用培训》



祝成科技首席讲师, 台湾著名C++技术专家 侯捷
精彩演绎C++高阶开发
《C++底层机制与高阶应用培训》
深圳 4月09-14日 | 上海 4月16-21日 | 北京 4月23-28日
限时优惠, 火热报名中.....

尊敬的阁下:

您好!

“汇聚全球顶尖技术专家, 企业级软件开发培训领导品牌”, SoftCompass-祝成科技携全球各领域顶尖技术专家为企业客户量身定做的 IT 技术培训服务, 通过深度的技术剖析和丰富的案例教学, 紧密结合企业一线研发实践, 帮助学员更好地掌握 IT 研发时所涉及到的技术、方法、实践与模式, 在最短的时间, 以最有效的方式, 帮助企业 IT 研发团队成长。

为此 SoftCompass-祝成科技特主办《C++底层机制与高阶应用培训》。该培训由 SoftCompass-祝成科技首席讲师、台湾著名 C++ 技术专家侯捷设计并讲授, 为业界奉上一份 C++ 软件研发的饕餮大餐。详情可登录 www.softcompass.com 查看。

在此, 我们特向您发出诚挚邀请, 期待您参加本次培训! 并真诚感谢您长期以来对我们的关注与支持!

■ 讲师简介



侯捷 两岸著名技术教育者，计算机图书作者、译者、书评人。著有《深入浅出 MFC》、《多型与虚拟》、《STL 源码剖析》、《无责任书评》三卷，译有众多脍炙人口的高阶技术书籍，包括 Meyers 所著的“Effective C++”系列。侯捷先生还兼任教职于元智大学（台湾）、同济大学（大陆）、南京大学（大陆）。

■ 课程简介

课程描述	C++是一门集复杂的底层机制和丰富的高级抽象于一身的系统级高阶开发语言，熟练掌握这些底层机制和高级抽象是构建一流 C++研发团队的关键。本培训由祝成科技首席讲师，台湾著名 C++技术专家侯捷设计并主讲，此次培训将带领学员全面深度挖掘 C++底层机制，包括编译过程、运行时、对象模型、内存管理、泛型设计等各种 Under the Hood 内幕；同时在高阶抽象上归纳、总结，探讨 C++系统级软件开发的最佳实践、技巧与模式。
课程时间	课程共 3 大模块，每个模块 2 天,每天 9:00-16:30。 可单独采购，亦可全部采购。
课程深度	Level 300~400（高级）
授课对象	致力于 C++研发与设计能力提升的软件工程师、研发经理、架构师

■ 课程表

课程名称	Module 1: C++底层机制剖析与实践
时间安排	2 天，每天 6 小时。
	深圳:4 月 09-10 日 上海:4 月 16-17 日 北京:4 月 23-24 日
课程纲要	本课程内容涵盖 source code --(compile)--> object code --(link)--> executable code --(load)--> process 的完整内部过程与关键技术，深入解析 object file format, executable file format, process memory layout, static link, dynamic link, startup code。这些观念与实现不独面向 C++，也面向其他编程语言，是编程的核心概念。本课程亦包括 C++ dynamic binding, polymorphism and Template Method, virtual mechanism, object model, underlying implementation of C++.
课程名称	Module 2: 深度剖析 STL & GP 的设计与应用
时间安排	2 天，每天 6 小时。
	深圳:4 月 11-12 日 上海:4 月 18-19 日 北京:4 月 25-26 日
课程纲要	彻底理解 C++ 标准库（以下简称 STL）之设计与实现，是良好运用 GP（泛型编程）和 STL 的先决条件与较高起点，而良好运用 STL 又是现今所有 C++ 编程不可或缺的一环，也是事半功倍的最关键环节。太多软件由于选择了不当的容器或不当的算法，造成性能低下。本课程包括 C++ Templates 全面锻鍊，STL 之总体设计、数据结构与实现技术，从而让学员具备正确选择容器和算法，乃至扩充 STL 的能力。
课程名称	Module 3: C++ 内存管理及优化
时间安排	2 天，每天 6 小时
	深圳: 4 月 13-14 日 上海:4 月 20-21 日 北京:4 月 27-28 日
课程纲要	Memory management 向来是 C++ 程序员的痛点，主要因为 C++ 不提供 Garbage Collection (垃圾回收机制)。这是效能考量下的一种取舍。现实如此，我们必须追求在此现实下如何使用 memory 以符合空间和速度上的最佳利益。本课程在低阶层面全面介绍 C++ memory 管理工具（各种 overloaded operators），在高阶层面深度剖析各大链接库（STL, Loki, MFC, Boost）的 pooled allocation 作法，并检讨它们的优缺点与移植性，作为可能的改善、优化或借鉴方向。

■ 课程安排与费用

培训时间	深圳：4月09日-14日
	上海：4月16日-21日
	北京：4月24日-29日
培训地点	深圳：福田区福中路17号国际人才大厦409室
	上海：浦东浦建路145号强生大厦12楼祝成1205培训教室
	北京：崇文区崇文门西大街2号崇文门饭店会议厅
培训费用	每个Module(2天)3200元/人，可单独采购。
	3个Module(共6天)一起采购价格：9000元/人。
限时优惠	4月1日前缴费报名： 9折优惠
团体优惠	4月1日前缴费报名： 4人以上团体8折优惠

■ 报名表

姓名	
公司名称	
职务	
固定电话	
移动电话	
电子邮箱	
通信地址	

请致电 **400-886-0806** 与我们联系报名，同时将上表中报名信息填写完整（若报名人数超过4人，会自动按照团体价格计算），发至 classroom@softcompass.com，您将在两个工作日内收到我们的确认电话或信函。

祝成科技，企业级软件开发培训专家 敬邀！

报名热线：**400-886-0806** | Email: classroom@softcompass.com