

## 《STL 与泛型编程之设计及实践高级培训》

### ■ 培训特点

- **分析透彻、深入** 该课程不是泛泛介绍与堆砌各种开发与设计技术，而是建立在讲师对企业级软件开发技术所具有的特点、分析与设计的深刻理解之基础上。根据以前的授课经验，学员普遍反映效果非常好。
- **培训方法独特** SoftCompass-祝成科技有一组独特的培训方法即：深入的原理剖析+实际的企业应用案例，剖析软件平台架构、分析软件开发技术。根据以前授课经验，这种教学方法得到了企业开发人员的热烈响应。
- **内容编排科学、实用** 课程是讲师多年企业应用开发、设计理论与实践经验的总结与提炼、并针对企业客户的特殊要求进行专门设计，非常适合有经验的企业学员。
- **注重案例，注重架构** 学习企业级软件开发技术的关键在“应用”，本培训通过丰富的案例教学，剖析常见的企业开发应用模式，帮助学员更好地掌握进行企业级应用程序开发时所涉及到的设计方法、实践、模式与架构。
- **专家名师讲授** SoftCompass-祝成科技拥有全国第一流的专家师资队伍，在中国软件开发培训界享有极高的盛誉，并经常被微软 Tech • ED、Intel 公司、中国软件开发大会邀请进行技术演讲。

### ■ 典型客户



## ■ 培训讲师



**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）。

## ■ 培训简介

培训简介：彻底理解 C++ 标准库（以下简称 STL）之设计与实现，是良好运用 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 全面锻炼，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。

## ■ 培训大纲

### Part 1 C++ Template 技术

- Generic Programming (泛型编程) 概观
- C++ Template (模板) 概观
- Class Template (类模板) and Function Template (函数模板)
- Operator Overloading (操作符重载)

### Part 2 STL 之总体思想、结构设计、关键源代码剖析

- Allocator 分配器
- Container 容器
- Algorithm 算法
- Functor 仿函式
- Adapter 适配器
- Iterator 迭代器

### Part 3 STL 之检讨、选择、扩充、改良