

《设计模式高级培训》

■ 培训特点

- **教学方法独特** 祝成科技软件开发培训组有一组独特的教学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。
- **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。
- **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、模式与架构。
- **专家名师讲授** 祝成科技软件开发培训中心拥有一支高素质的软件开发培训专家队伍，尤其在 C++、.NET、Java 等领域，祝成科技有着全国第一流的师资，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。中心保证派出去的全部是全国知名的讲师。

■ 典型客户



■ 培训大纲

1. 面向对象、设计原则与设计模式

GOF23 设计模式是建立在对面向对象技术深刻理解的基础之上的，本节深入讲解面向对象设计，几大经典的面向对象设计原则，OO 对象模型，从各个角度奠定学习设计模式之核心基础：

- Design Patterns（设计模式）概观
- 深入理解 OO 对象模型
- 若干重要的 OO 守则（principles）

2. GOF 23 设计模式

本节深入阐述 GOF 23 种经典设计模式（包括创建型模式、结构型模式、行为型模式），深入解析它们的意图、动因、原理、应用场景与实现。

2.1 创建型模式

- 抽象工厂 Abstract Factory
- 生成器 Builder
- 工厂方法 Factory Method
- 原型 Prototype
- 单件 Singleton
- 创建型模式的比较与应用

2.2 结构型模式

- 适配器 Adapter
- 桥接 Bridge
- 组成 Composite
- 装饰 Decorator
- 外观 Facade
- 享元 Flyweight
- 代理 Proxy
- 结构型模式的比较与应用

2.3 行为型模式

- 职责链 Chain of Responsibility
- 命令 Command
- 解释器 Interpreter
- 迭代器 Iterator
- 中介者 Mediator
- 备忘录 Memento
- 观察者 Observer



- 状态 State
- 策略 Strategy
- 模板方法 Template Method
- 访问器 Visitor
- 行为型模式的比较与应用

3. 提高扩展，对比分析

在前面的基础上阐述如何提高和扩展设计模式，将实践中常容易混淆或常常联合使用的几个模式放在一组讨论，对比分析，讲解思想。如何发现、应用更多模式。通过对“相似或相关的设计模式”的对比分析，加深理解，是避免“模式误用”的好方法。

4. Refactoring & Patterns

“虽然软件的演化，利用重构从而得到模式”是有效应用设计模式的实践准则。本节以一些重构技巧来展示如何通过演化的方式来步步达至设计模式，从而帮助学员更好地掌握如何在软件设计中运用设计模式，发现更多设计模式。

5. 设计模式应用案例

掌握设计模式的关键在“用”，本课程除了深入剖析各种典型的设计模式之原理与结构外，同时会使用源码应用案例辅助并加强学理讲解。这种方式对于设计模式的学习有着极大效果。