

《企业应用架构设计与模式高级培训》

■ 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。赢得了包括 Microsoft、HP、SAP、西门子、柯达、Autodesk、Bosch、Symantec、eBay、Computer Associates、3M、佳能、ABB、宝钢等世界 500 强公司在内的众多著名企业客户的赞誉。

■ 培训大纲

1. 架构设计思想、方法和模式

1. 基本思想：Mapping from vision to reality
2. 基本方法：企业远景(Vision)、架构设计与迭代雏型(Spiral-Prototyping)
3. 基本模式：架构设计(Architecture Design)、架构描述框架 (Architecture Framework)及架构评核(Architecture Evaluation)

2. 架构设计如何搭配软件开发过程

1. 架构设计如何支援明需求及潜需求分析
2. 以架构为中心的项目管理(ACPM, Architecture-Centric Project Management)
3. 架构设计如何支援企业信息系统委外之管理

3. 经典架构设计技术集粹

1. 企业与系统的 Loosely-Coupled 结构
2. 系统与系统的 Loosely-Coupled 结构
3. 重视接口(Interface)及基类(Super-class)设计及实践

4. 擅用架构模式(Architecture Patterns)

1. Enterprise 层级架构模式：
 - SOA(Service-Oriented Architecture)
 - SoS(System-of-System)
 - MDA(Model-Driven Architecture)
2. System 层级架构模式：
 - Layered Pattern
 - MVC(Model-View-Controller)
 - Software Motherboard Pattern
3. Framework 层级架构模式：
 - IoC(Inversion of Control)
 - 基类和接口
4. Application 层级架构模式：
 - Fowler 的架构模式
 - Douglas 的嵌入式架构模式

5. 架构设计制品编写方法与工具

1. 世界标准的 UML 2.0 建模语言
2. 世界标准的 DODAF & MODAF 架构文档规范
3. Enterprise Architect 7.1 + DODAF Addins 开发工具

6. 架构设计与系统开发流程：案例实务解说

1. 「企业架构」分析与设计：擅用 DoDAF 的 OV 架构标准规范
2. 「系统架构」分析与设计：擅用 DoDAF 的 SV 架构标准规范
3. 制作完整的架构设计文档：擅用 Enterprise Architect 的 UML 和 DoDAF 功能
4. 基于完整架构文文件进行项目计划(P.P.)评估
5. 基于架构文文件进行系统细节分析、设计、代码制作及调试