

《.NET 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

第一部分、 .NET 分布式企业架构设计

本节详述各种典型的.NET 分布式企业应用程序架构和各种实现技术，设计与开发方法，并对它们的适用场合、优劣选择等做详细的比较。

第二部分、 .NET 组件服务

本节深入阐述.NET 组件服务 WCF 技术，包括 WCF 原理与上下文，对象池与对象

激活，WCF 并发模型，事务处理，MSMQ 与队列组件，松耦合事件，安全服务等，帮助学员熟练掌握.NET 组件服务编程模型，以及可伸缩分布式应用的设计方法。

第三部分、 WCF 分布式处理

本节深入阐述 WCF 系统架构中的各个分布式处理技术框架，并对它们的技术特点、适用场合、优劣选择等做详细的比较，帮助学员熟练掌握.NET 分布式处理技术，以及这些技术应用的最佳实践与模式。

第四部分、 .NET 安全机制

本节详述.NET 平台所提供的两层安全保护机制：即代码访问安全（Code Access Security）与基于角色的安全机制（Role-Based Security），以及构建各种具体应用程序、以及组件时所涉及的安全技术。包括各自的机制原理，保护模型，凭据（Evidence），许可（Permission），相关类型所提供的 API 等。

第五部分、 架构设计模式

本节讲述经典的企业应用架构设计模式、以及它们在构建.NET 平台上的分布式企业软件项目中的具体应用，着重培养学员运用一些经典的架构设计模式来设计开发面向.NET 平台的分布式企业应用的能力。

第六部分、 Enterprise Library 及应用案例

本节以 Microsoft 推出的 Enterprise Library 中的各个 Application Blocks 和一些典型的应用案例为线索，综合分析其中的架构与模式，用直观生动的案例强化学员构建面向.NET 平台的分布式企业应用的能力。