

《WCF 框架内核高级培训》

■ 培训特点

- **培训方法独特** 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.NET、C++、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、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 1 部分 WCF 应用开发纵览

- WCF 体系架构简介
- WCF 与其他分布式通信技术对比
- SOA 面向服务架构设计
- SOAP VS. REST 设计
- WCF 开发基础模型及核心概念
 - 开发示例
 - Addresses
 - Contracts
 - Bindings

- Services & Endpoints
- Service Hosting & Clients
- WCF 服务配置
- Cases & Code Examples

第 2 部分 WCF 合同设计

- 服务合同
 - 服务合同设计与实现
 - 合同重载
 - 合同继承
 - 合同查询与元数据交换
- 数据合同
 - 服务参数与序列化
 - 序列化方案
 - 支持类型
 - DataSet、数组与集合序列化
 - 泛型类型参数
 - 版本管理
- Cases & Code Examples
- Best Design Patterns & Practices

第 3 部分 实例管理

- 服务行为与操作行为
- 服务激活
 - Per-Call 服务
 - Per-Session 服务
 - Singleton 服务
- 按序操作
- 实例暂停
- 服务限流
- Cases & Code Examples
- Best Design Patterns & Practices

第 4 部分 操作模式

- 请求-应答操作
- 单向操作
- 回调操作

- 事件
- 发布/订阅服务
- 流传输模式
- Cases & Code Examples
- Best Design Patterns & Practices

第 5 部分 错误处理

- 错误传播策略
- 错误 VS. 异常
- 错误合同
- WCF 调试
- 回调错误
- 错误处理扩展
- Cases & Code Examples
- Best Design Patterns & Practices

第 6 部分 事务处理

- 事务管理与传播
- WCF 事务管理器
- 事务对象
- 服务事务配置
- 声明型编程与命令型编程
- 服务状态管理
- 实例管理与事务
- Cases & Code Examples
- Best Design Patterns & Practices

第 7 部分 WCF 安全模型

- WCF 安全模型
- 认证与授权
- 传输安全
- 身份管理
- 基于场景的应用安全
- 安全服务设计
- Cases & Code Examples
- Best Design Patterns & Practices

第 8 部分 并发管理

- WCF 并发模型
- 实例管理与并发访问



- 资源与服务
 - 资源同步上下文
 - 服务同步上下文
 - 自定义服务同步上下文
- 回调与并发
- 异步调用 VS.同步调用
- Cases & Code Examples
- Best Design Patterns & Practices

第 9 部分 队列服务

- WCF 队列服务模型
- 队列合同
- 事务处理与队列服务
- 实例管理与队列服务
- 并发管理与队列服务
- 失败处理
- 响应服务
- 队列服务设计与最佳实践
- Cases & Code Examples
- Best Design Patterns & Practices