

BizTalk Server 2013 培训大纲

课程	类别	等级	时间
BizTalk 2013 基础管理课	IT	100	1天
BizTalk 2013 基础开发课程	开发者	200	1天
BizTalk 2013 高级开发课程	开发者	400	5天
BizTalk 2013 高级管理课程	IT	300	5天
BizTalk 专项系列: BAM	开发者	400	1天
BizTalk 专项系列: BRE	开发者	300	1天
BizTalk 专项系列: EDI	开发者	400	1天
BizTalk 专项系列: ESB	开发者	400	2天
BizTalk 应用集成定制课程 (JDE、Dynamic AX, SAP ERP)	开发者	400	



联系人：张城斌

Email/MSN: cbcye@live.com

Mobile: 18511575973

QQ: 289169671

Web: <http://cbcye.cnblogs.com>

1. BizTalk 2013 基础管理课程

BizTalk Server 概述

BizTalk Server 2013 新特性

BizTalk Server 架构

BizTalk Server 管理工具和任务

动手实验: 认识 BizTalk 应用

部署 BizTalk 应用程序

介绍 BizTalk 应用程序

部署 BizTalk 应用程序

绑定 BizTalk 应用程序

管理 BizTalk 应用程序 MSI 包

使用脚本自动部署

动手实验: 部署 BizTalk 应用程序

管理 BizTalk 主机和应用程序

介绍 BizTalk 适配器

配置 BizTalk 端点

配置主机和主机实例

动手实验: 配置 BizTalk 主机和主机实例

跟踪和调试 BizTalk 应用程序

- 调试工具介绍
- 动手实验: 调试未传送成功的消息
- 动手实验: 识别挂起与冻结消息
- 动手实验: 识别部署和配置错误

BizTalk 性能调优

- 性能测试与调优
- 动手实验: BizTalk 性能测试

BizTalk Server 灾备

- BizTalk Server 灾备介绍
- 设计 BizTalk 灾备计划
- 动手实验: 备份和还原 BizTalk 数据库

2. BizTalk 2013 基础开发课程

BizTalk Server 概述

- 什么是 BizTalk Server?
- BizTalk Server 2013 新特性
- BizTalk 开发环境介绍
- 动手实验: 认识 BizTalk 应用程序

创建 Schema

- BizTalk Schemas 介绍
- 创建 Schema

- 动手实验: 创建和配置 BizTalk Schema

创建映射

- 创建 BizTalk 映射
- 配置 Functoids
- 动手实验: 创建 BizTalk 映射

创建端口

- 消息路由介绍
- 配置消息路由
- 动手实验: 路由 BizTalk 消息

绑定管道 (Pipeline)

- Pipeline 介绍
- 绑定 Pipeline
- 动手实验: 创建 Pipeline

BizTalk 业务流程 (Orchestration)

- Orchestration 介绍
- 绑定和配置 Orchestration
- 动手实验: 创建 Orchestration

3. BizTalk 2013 高级开发

1: BizTalk Server 概述

- · 什么是 BizTalk Server?
- · BizTalk Server 开发环境介绍
- · 动手实验: 认识一个 BizTalk 应用程序

2: BizTalk 操作概述

- · 部署 BizTalk 应用程序
- · 使用 MSI 和绑定文件管理 BizTalk 应用程序
- · 管理主机和主机实例
- · 动手实验: 部署 BizTalk 应用程序

3: XML Schema

- · BizTalk Schema 介绍
- · XML Schema 介绍
- · 平面文件 Schema 介绍
- · 信封 Schema 介绍
- · 动手实验: 创建 XML Schema
- · 动手实验: 创建平面文件 Schema
- · 动手实验: 创建信封 Schema
- · 动手实验: Schema 开发与调度

4: XML 消息映射

- · 创建 BizTalk 映射
- · 使用 Functoids 操作数据
- · 消息映射高级功能

- · 动手实验: 创建和使用 BizTalk Maps
- · 动手实验: 使用和调试 Scripts Functoids

5: 创建基于消息的解决方案

- · 消息路由介绍
- · 配置消息路由
- · 监控消息处理
- · 动手实验: 创建基于消息的 BizTalk 解决方案

6: 消息管道

- · 消息管道介绍
- · 绑定管道
- · 自定义管道组件开发
- · 动手实验: 创建和绑定管道

7: Orchestration 开发与设计

- · BizTalk Orchestration 介绍
- · 创建和绑定 Orchestration
- · Orchestration 流程编排与配置
- · 异常消息处理及测试流程
- · 动手实验: 创建和配置 Orchestration
- · 动手实验: Orchestration 异常消息处理

8: 跟踪和调试 BizTalk 应用程序

- · 调试工具介绍
- · 动手实验: 跟踪和调试 BizTalk 应用程序

9: BizTalk 适配器介绍

- 文件适配器介绍与配置
- MSMQ 适配器介绍与配置
- FTP 适配器介绍与配置
- SMTP 适配器介绍与配置
- WCF-BasicHTTP 适配器介绍与配置
- WCF-SQL 适配器介绍与配置
- WCF-Oracle 适配器介绍与配置
- SB-Messaging 适配器介绍与配置
- WCF-Basic HTTP Relay 适配器介绍与配置
- WCF-NetTcpRelay 适配器介绍与配置
- Sharepoint 适配器介绍与配置
- SFTP 适配器介绍与配置
- RESTful 服务发布与消费
- · 动手实验: 常用适配器使用

10: BizTalk 项目开发

- BizTalk 项目开发介绍
- 动手实验: BizTalk 开发解决方案规划

11: 业务规则引擎集成

- 业务规则引擎介绍
- 业务规则测试
- · 动手实验: 在 Orchestration 中使用业务规则引擎

12: BAM

- 业务活动监控介绍
- 动手实验: 使用 BAM 监控业务活动

4. BizTalk 2013 高级管理

1 .

- BizTalk Server 2013 概述
- BizTalk 架构
- 管理工具与任务
- BizTalk 2013 新功能
- 动手实验: 认识 BizTalk 应用程序

2 .

- 部署 BizTalk
- BizTalk 高可用性规划
- 安装和配置 BizTalk
- 动手实验: 环境准备
- 动手实验: 安装高可用性 BizTalk 环境

3 .

- 部署 BizTalk 应用程序
- 部署工作方式介绍
- 通过 MSI 部署应用程序
- 使用脚本自动部署
- 动手实验: 部署 BizTalk 应用程序 (多机环境下的注意事项)

4 .

- 管理 BizTalk 主机和应用
- 配置主机和主机实例
- 管理端点
- 动手实验: 管理主机和应用程序

5 .

- 管理业务规则
- 创建 BRE 策略
- 部署和验证 policies
- 管理版本
- 动手实验: 管理 BRE 策略

6 .

- 配置 B2B 解决方案
- 合作伙伴配置
- 处理 EDI 消息
- 动手实验: B2B 解决方案

7 .

- 跟踪和调度
- 故障排查最佳实践
- 跟踪应用和流程

- 调试端口和流程
- 动手实验: 跟踪与调试应用程序
- 8
- 性能评估
- 性能调优
- 动手实验: BizTalk 应用程序性能测试
- 9 .
- Monitoring 介绍
- System Center 查看
- 配置 SCOM
- 动手实验: 使用 SCOM 监控 BizTalk
- 10 .
- 企业单点登录介绍
- 配置 ESSO
- 11 .
- 业务活动监控介绍
- BAM 工作原理
- BAM 配置
- 12 .
- BizTalk 灾备介绍
- 规划 BizTalk 灾备

5. BizTalk 专项系列: BAM

课程要点：

- 确定 BAM 的概念和术语
- 确定 BAM 商业智能方案
- BAM 架构介绍
- 使用工具来配置和管理 BAM
- 创建和部署 BAM 活动和视图
- 配置 BAM 拦截器 BizTalk 业务流程和管道
- 使用跟踪配置文件编辑器
- BAM 的 API 介绍
- 将输出写入 BAM 事件流
- 暴露出 BAM 数据，最终用户在 SharePoint 网站上
- BAM 事项通知

6. BizTalk 专项系列：BRE

课程要点：

- 确定 BRE 的概念和术语
- 描述 BRE 实施方案
- BRE 架构介绍
- 使用 BRE 工具来创建，部署和管理业务规则策略。
- 创建自定义规则的词汇和使用硬编码的词汇事实

- 定义规则条件和操作
- 测试和跟踪业务规则的执行
- 检查和跟踪业务规则事件
- 创建和管理多个策略和词汇版本
- 导入和导出业务规则策略
- 从 BizTalk 业务流程中调用业务规则的政策
- 在 BizTalk 管道内执行策略
- 编程方式访问 BRE 框架

7. BizTalk 专项系列: EDI

课程要点:

- 建立合作伙伴
- 配置配置文件, 包括协议和编码设置
- 建立 EDI 和 AS2 协议
- 创建批次的 EDI 消息
- 分割成批的消息
- 配置的创建和处理确认消息
- 自定义 EDIFACT 和 X12 架构
- 建立映射转化 EDI 消息
- 配置跟踪和报告的 EDI 消息处理
- 将路由消息使用 EDI 特定的属性

8. BizTalk 专项系列: ESB

课程要点:

- 确定 ESB 实施方案
- 安装和配置 BizTalk ESB 工具包 2.1 组件
- 了解 ESB 引擎的功能
- 使用 ESB 路线服务的处理消息
- 创建自定义的路线服务
- 调用 ESB 识别转换服务
- 配置外部系统来解析 ESB 端点。
- 捕获和路由失败 BizTalk 消息
- 提取和规范异常
- 在基于 Web 的 ESB 管理控制台中监控和处理异常
- 使用自定义事件处理程序管理异常
- 扩展的 ESBG 的核心组件
- 创建复杂的路线