

Java Web 工程师培训课程体系

总课时：240 课时

JAVA 基础培训 (48 学时授课 + 32 学时上机)

第一章：JAVA 基础入门

1.1 数据类型/运算符

1.2 选择、循环结构/多重循环、跳转与程序调试

1.3 一维数组/二维数组

1.4 Eclipse 入门

第二章：JAVA 面向对象

2.1 认识类与对象/类的方法

2.2 构造方法与方法重载

2.3 封装/继承/方法重写

2.4 Object 类/多态

2.5 抽象类和接口

2.6 异常

第三章：JAVA 高级 API

3.1 集合框架和泛型

3.2 实用类介绍

3.3 输入和输出处理

3.4 多线程与网络编程

3.5 XML

第四章 MySQL 数据库

4.1 MySQL 简介

4.2 创建 MySQL 数据库和表

4.3 MySQL 数据库数据管理

4.4 使用 DQL 查询数据

4.5 MySQL 事物和索引

4.6 MySQL 数据库恢复和备份

JAVA WEB 培训 (16 学时授课+24 学时上机)

第五章：网页制作基础

5.1 HTML 基础

5.2 CSS 基础

5.3 JavaScript 基础

5.4 JavaScript Dom

第六章：jQuery 开发

6.1 jQuery 基础

6.2 选择器与事件

6.3 表单验证

6.4 Ajax

第七章：JAVA Web 开发

7.1 搭建 WEB 环境

- 7.2 JSP 简介
- 7.3 JSP 数据传递/保存
- 7.4 JDBC
- 7.5 JavaBean 使用
- 7.6 Service 及 JSP 动作标签
- 7.7 JSP 标签及第三方控件
- 7.8 分页
- 7.9 EL 与 JSTL
- 7.10 Servlet
- 7.11 过滤器和监听器
- 7.12 监听器和 MVC
- 7.13 Git 入门
- 7.14 使用 Maven 构建 JAVA 项目

JAVA 框架培训 (40 学时授课 + 56 学时上机)

第八章: Spring 框架

- 8.1 Spring 简介
- 8.2 Spring LoC
- 8.3 Spring AOP
- 8.4 Spring 事务

第九章: SpringMVC 框架

- 9.1 SpringMVC 简介

9.2 映射处理器 HandlerMapping

9.3 SpringMVC-控制器/注解驱动/数据绑定/数据校验/文件上传/拦截器

9.4 静态资源处理

9.5 类型转换及格式化

9.6 视图解析器

9.7 国际化及本地化

9.8 异常处理

第十章：MyBatis 框架

10.1 MyBatis 简介

10.2 运行原理分析及 typeHandler

10.3 动态语句和 Mapper 接口

10.4 对象关联

10.5 MyBatis 和 Spring 集成

10.6 MyBatis 综合应用

国网应用系统统一开发平台培训 (8 学时授课+16 学时上机)

第十一章：SG-UAP 平台开发实训

11.1 SG-UAP 平台整体介绍

11.2 SG-UAP 技术服务相关介绍

11.3 SG-UAP 平台集成开发工具介绍

11.4 SG-UAP 模型驱动

11.5 SG-UAP 平台服务端应用开发

11.6 SG-UAP 平台前端 MX 展现框架

11.7 SG-UAP 任务调度

11.8 SG-UAP 即席报表

11.9 SG-UAP 微服务开发框架介绍

11.10 SG-UAP 研发规范