



- 考試科目：ITS Software Development
- 考試大綱

一、核心程式設計概念

1. 描述電腦儲存和資料型別
2. 建構和分析演算法和流程圖來解決程式設計問題
3. 將錯誤處理納入應用程式或模組
4. 基於功能性程式設計模式建構和分析程式碼

二、軟體開發原則

1. 描述軟體開發生命週期 (SDLC) 管理
2. 解讀應用程式規格
3. 建構和分析使用演算法和資料結構的程式碼
4. 描述版本控制系統的用途
5. 描述安全編碼概念

三、物件導向程式設計

1. 建構、分析並使用類別
2. 建構和分析使用繼承的程式碼
3. 建構和分析使用多型的程式碼

四、網頁應用程式

1. 建構和分析網頁應用程式
2. 描述並配置網頁主機
3. 描述並配置網頁服務
4. 描述並識別架構模式

五、資料庫

1. 設計和規範化資料庫
2. 建構、分析並最佳化 ANSI SQL 查詢
3. 管理交易
4. 描述資料庫存取方法
5. 描述不同類型的 NoSQL 資料庫件

(實際內容以[原廠原文考試大綱](#)為主)