

零售業 《能力標準說明》 能力單元

「網站設計與開發」職能範疇

| | |
|------|--|
| 名稱 | 設計及架設軟體系統 |
| 編號 | 107224L6 |
| 應用範圍 | 在網站設計與開發過程中，進行軟體系統設計及架設。 |
| 級別 | 6 |
| 學分 | 6 (僅供參考) |
| 能力 | <p>表現要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 瞭解軟體系統設計及架設的基礎知識 <ul style="list-style-type: none"> ● 認識資訊系統工程總體規劃、軟體發展方法、開發管理、逆向工程與重構工程等 ● 掌握軟體架構設計知識、基於架構的軟體發展方法、系統架構的評估等 ● 明白UML建模與架構文檔化及基於UML的軟體發展過程 ● 瞭解構件平台與典型架構，如CORBA、RMI、DCOM等 ● 瞭解資訊安全技術、管理和評估，如加密和解密技、散列函數與數位簽章、金鑰分配中心與公開金鑰基礎設施、信息安全保障體系等 ● 認識系統安全架構設計，如網路安全體系架構設計、資料庫系統的安全設計等 ● 瞭解系統的可靠性設計，如軟體可靠性建模、評價、設計與管理 2. 進行軟體系統設計及架設 <ul style="list-style-type: none"> ● 進行軟體系統的開發生命週期，如系統構想、需求分析、系統架構設計、實現模型、系統轉換、操作與維護等 ● 實踐軟體系統架構的管理(VRAPS組織管理原則)，包括構想(Vision)、節奏(Rhythm)、預見(Anticipation)、協作(Partnering)和簡化(Simplification) ● 進行層次式架構設計及資料架構規劃與設計 ● 架設面向服務的架構(SOA)，如參考架構、主要技術和標準、設計原則和設計模式及實施的過程 3. 展示專業能力 <ul style="list-style-type: none"> ● 確保軟體系統設計及架設，符合國際標準 ● 確保軟體系統設計及架設的整合性，以達致不同持分者有無縫的配合 |
| 評核指引 | <p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 能夠瞭解軟體系統設計及架設，如UML建模與架構文檔化、構件平臺與典型架構、系統安全架構設計及系統的可靠性設計等 ● 能夠進行軟體系統設計及架設，進行軟體系統的開發生命週期，實踐軟體系統架構的管理及面向服務的架構 |
| 備註 | |