

行動裝置程式設計師職能基準

版本		職能基準代碼		職能基準名稱		狀態	更新說明		發展更新日期		
V3		ISD2152-004v3		行動裝置程式設計師		最新版本	因應產業需求，檢視更新職能基準之工作描述與對應之工作產出與行為指標，以及從業人員所應具備之「職能內涵」。		109/02/07		
V2		ISD2152-004v2		智慧手持裝置應用軟體工程師		歷史版本	已被《 ISD2152-004v3》取代		108/12/31		
V1		ISD2152-004		智慧手持裝置應用軟體工程師		歷史版本	已被《 ISD2152-004v2》取代		103/12/31		
職能基準代碼		ISD2152-004v3									
職能基準名稱 (擇一填寫)		職類									
		職業	行動裝置程式設計師								
所屬類別	職類別	資訊科技 / 軟體開發及程式設計					職類別代碼	ISD			
	職業別	電子工程師					職業別代碼	2152			
	行業別	製造業 / 電腦、電子產品及光學製品製造業					行業別代碼	C2729			
工作描述		依客戶或公司目標，開發行動裝置應用軟體功能或產品，並通過功能與品質可靠度測試。									
基準級別		4									
主要職責		工作任務	工作產出	行為指標		職能級別	職能內涵 (K=knowledge 知識)		職能內涵 (S=skills 技能)		
T1 開發軟體		T1.1先期軟體開發評估	O1.1.1評估報告	P1.1.1能夠依據公司政策，正確評估可行性		5	K01 技術發展現況與未來趨勢 K02 系統分析概念 K03 開發所需之領域知識(包含基本UI/UX 概念)		S01 蒐集整理分析推理 S02 技術文件閱讀能力 S03 技術可行性分析能力		

主要職責	工作任務	工作產出	行為指標	職能 級別	職能內涵 (K=knowledge 知識)	職能內涵 (S=skills 技能)
	T1.2依規格 規劃軟體開 發時程	O1.2.1開發 時程進度表	P1.2.1瞭解需求與工作團隊能 量，準確擬定開發時程	4	K04 軟體工程概念 K05 產品開發相關流程 K06 風險管理概念	S04 需求文件閱讀能力 S05 工作量評估能力 S06 工作時程規劃能力
	T1.3撰寫程 式碼	O1.3.1符合 功能規格的 程式碼	P1.3.1能夠在時程內完成有品質 的程式碼	4	K07 基本程式邏輯與行動裝置執行環境 之限制 K08 相關程式語言與開發平台 K09 公司所訂的程式設計規範 K10 行動網路與資訊安全基本概念 K11 規劃程式碼開發架構概念 K12 資料結構、演算法與作業系統	S07 開發時程管理 S08 良好的程式撰寫習慣與風格 S09 版本控制系統使用 能力 S10 開發環境使用能力 S11 閱讀及撰寫規格與技術文件技巧 S12 程式語言撰寫能力
	T1.4功能測 試	O1.4.1 測試報告	P1.4.1能夠定義所有的測試條件 與項目，並順利進行測試	3	K13 瞭解測試流程與工具	S13 程式碼檢視技能 S14 整合測試技能 S15 使用測試工具技能(如：Bug Tracking System、自動化測試等)
	T1.5除錯與 驗證	O1.5.1完善 功能規格的 程式碼	P1.5.1能夠針對測試單位所發現 的錯誤，修正程式碼以符合功能 規格	4	K14 程式錯誤的分析與解決方法 K15 除錯工具與流程 K16 程式測試與驗證概念 (如：單元測 試、迴歸測試等)	S15 使用測試工具技能(如：Bug Tracking System、自動化測試等) S16 除錯技巧 S17 重建錯誤發生的能力
	T1.6佈署	O1.6.1 成 功上架	P1. 6.1能夠佈署或通過審核並 完成上架。	4	K17 相關平台審核程序與規範	S18 系統佈署上架技能

主要職責	工作任務	工作產出	行為指標	職能級別	職能內涵 (K=knowledge 知識)	職能內涵 (S=skills 技能)
T2維護現有軟體	T2.1處理使用者反饋的建議	O2.1.1處理記錄報告	P2.1.1能夠確實記錄使用者需求與問題，並提出解決方案	3	K18 問題分析與解決方法 K19 熟悉既有軟體功能與程式碼	S13 程式碼檢視技能 S19 相關語言程式開發能力 S20 溝通協調能力 S21 界定與重現使用者發生問題的環境與條件能力 S22 問題追蹤管理能力
	T2.2除錯與驗證	O2.2.1完善功能規格的程式碼	P2.2.1能夠針對使用者所發現的錯誤，修正程式碼以符合功能規格	4	K14 程式錯誤的分析與解決方法 K15 除錯工具與流程 K16 程式測試與驗證概念 (如：單元測試、迴歸測試等)	S15 使用測試工具技能(如：Bug Tracking System、自動化測試等) S16 除錯技巧 S17 重建錯誤發生的能力
	T2.3功能新增與維護	O2.3.1 相關紀錄文件 O2.3.2 符合功能規格的程式碼	P2.3.1能夠依需求做功能新增與維護	4	K07 基本程式邏輯與行動裝置執行環境之限制 K08 相關程式語言與開發平台 K09 公司所訂的程式設計規範 K10 行動網路與資訊安全基本概念 K11 規劃程式碼開發架構概念 K27 對需求瞭解與可行性評估概念 K28 對既有軟體功能、架構、程式碼的了解 K30 副作用(Side effect)的觀念 K31 重構的觀念	S08 良好的程式撰寫習慣與風格 S09 版本控制系統的使用 S10 開發環境使用能力 S13 程式碼檢視技能 S23 技術文件撰寫技能 S24 重構系統相關技能

職能內涵 (A=attitude 態度)
A01外部意識、A02溝通協調能力、A03成果導向、A04策略性思考、A05價值判斷、A06合作協調、A07好奇開放、A08追求卓越、A09主動積極、A10自我管理、A11自信心、A12謹慎細心、A13彈性、A14自我提升、A15執行力、A16壓力容忍、A17團隊意識

說明與補充事項
● 建議擔任此職類/職業之學歷/經歷/或能力條件： 1.大專學歷，具有行動裝置開發相關經驗尤佳。 2.具備英文閱讀能力