

職能單元代碼	MEM4R1770v2
職能單元名稱	開發觸控式螢幕存取電子整合系統介面功能
領域類別	製造 / 設備安裝維護
職能單元級別	4
工作任務與行為指標	<p>一、準備開發整合系統觸控式螢幕介面</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 參考整合系統資料庫及客戶要求，判定透過觸控式螢幕可存取的區域及控制件。 2. 參考整合系統資料庫，制定透過觸控式螢幕可存取的控制參數，並與客戶進行確認。 3. 與客戶討論並確認觸控式螢幕的裝飾。 4. 將觸控式螢幕程式設計軟體、整合系統程式設計軟體以及專案資料下載至相容的個人電腦。 5. 檢查程式設計工具，確保正確運作。 6. 閱讀與了解製造商說明書上安裝及連接觸控式螢幕的步驟。 <p>二、開發整合系統觸控式螢幕介面</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 遵守職業衛生與安全風險管控措施及程序。 2. 檢查觸控式螢幕的安裝及連接方式，確保符合製造商規定。 3. 了解整合系統及觸控式螢幕程式設計的方法，以利開發觸控式螢幕介面。 4. 開發觸控式螢幕功能及裝飾時，確保與整合系統相容並符合客戶要求。 5. 視需要連接網路，網頁內容須先準備妥當。 <p>三、備份、轉換與測試觸控式螢幕</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 遵守適用於竣工作業的職業衛生與安全風險管控措施及程序。 2. 根據製造商說明書備份觸控式螢幕介面程式，並轉換至觸控式螢幕。 3. 測試觸控式螢幕，以驗證與整合系統的相容性、合規性，並確認符合客戶要求。 4. 修正不合規的運作情況及異常狀況，以符合製造商要求及客戶要求。 5. 將已完成程式設計的觸控式螢幕規格副本交給客戶

	或客戶代表。
職能內涵 (K=knowledge 知識)	<ul style="list-style-type: none"> 一、職業安全衛生標準規範 二、整合系統觸控式螢幕的類型、功能及參數 三、觸控式螢幕安裝固定方法及製造商說明書 四、觸控式螢幕配線及連接配置 四、電力保護規範 五、程式設計規範及流程 六、程式設計軟體規格及工具 七、使用專屬軟體的人機介面程式設計技巧原理 八、轉換及備份專案資料的方法
職能內涵 (S=skills 技能)	<ul style="list-style-type: none"> 一、溝通協調能力 二、職業安全衛生風險管控能力 三、系統觸控式螢幕的類型、功能及參數之整合能力 四、觸控式螢幕配線及電力連接的配置與安裝能力 五、相關軟體與工具的程式設計能力 六、人機介面程式設計的應用 七、觸控式螢幕與整合系統的相容性、合規性之測試與修正能力 八、專案資料的紀錄、轉換及備份能力
評量設計參考	<ul style="list-style-type: none"> 一、評量證據 <ul style="list-style-type: none"> 1. 能制定透過觸控式螢幕可存取的區域及控制參數。 2. 能確認將套用的觸控式螢幕裝飾。 3. 能將觸控式螢幕程式設計軟體、整合系統程式設計軟體以及專案資料下載至個人電腦並予以檢查。 4. 了解製造商說明書以安裝與連接觸控式螢幕。 5. 能檢查觸控式螢幕的安裝與連接方式，確保符合製造商規定。 6. 開發觸控式螢幕介面及裝飾時，能確保與整合系統相容並符合客戶要求。 7. 能遵循製造商說明書備份與轉換觸控式螢幕介面程式。 8. 能測試觸控式螢幕，修正不合規的運作情況及異常狀況。 9. 能記錄已完成程式設計的觸控式螢幕規格。

	<p>10. 了解相關產業領域之知識。</p> <p>二、評量情境與資源</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 與他人互動，進行開發過程的合作性質。 2. 相關系統軟體、硬體設備。 3. 相關先備作業文件。 4. 適當情境與模擬環境。 <p>三、評量方法</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 評量者提供模擬情境，受評者實際進行開發系統功能。 2. 以書面或口頭提問方式評估受評者對本單元職能內涵之了解。 3. 評估受評者所提交的系統功能品質。
說明與補充事項	無。

更新紀錄
2021 年修訂職能內容。