

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	掌握物聯網開發技術
編號	107218L5
應用範圍	在網站設計與開發過程中，透過物聯網將智慧物件所提供的資訊，透過統一制定的格式或標準加以分享，使各個系統間，能互相溝通並傳遞資訊，使網站應用的資訊更多元化。
級別	5
學分	6 (僅供參考)
能力	<p>表現要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 瞭解物聯網的概念 <ul style="list-style-type: none"> ● 認識物聯網基本架構的三個階層，包括感知層(Device)、網路層(Connect)、應用層(Manage) ● 掌握感測技術與辨識技術 ● 瞭解網路通訊技術中，各種不同通訊範圍與傳輸速率的無線通訊網路 ● 瞭解物聯網的異質網路整合技術 ● 分析物聯網實例、未來發展與挑戰 2. 掌握物聯網開發技術 <ul style="list-style-type: none"> ● 利用具有感測、辨識及通訊能力的設備，針對不同的場景進行感知與監控 ● 運用感知層收集到的資料傳輸至網際網路建構或無線通訊網路上 ● 進行物聯網與行業間的專業技術融合，根據不同的需求開發出相應的應用軟體 ● 整合由各種異質網路技術、裝置及封包格式收集的即時資訊及狀態 3. 展示專業能力 <ul style="list-style-type: none"> ● 確保收集的數據及過程，符合個人私隱條例的要求 ● 確保在物聯網大量且相異的設備下，設備不受干擾、達到最好的服務品質及資訊安全
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"> ● 能夠瞭解物聯網的基本架構的三個階層 ● 能夠整合由各種異質網路技術、裝置及封包格式收集的即時資訊及狀態 ● 能夠掌握物聯網開發技術，進行感知與監控，傳輸資料至網際網路上，進行物聯網與行業間的專業技術融合，開發出相應的應用軟體
備註	