

資訊及通訊科技業 《能力標準說明》 能力單元

「數據科學」職能範疇

名稱	評估各種數據可視化工具，並根據使用者要求選擇合適的工具
編號	111149L6
應用範圍	評估現有市場中不同的數據可視化工具，並選擇合適的數據可視化工具，以交互方式掌握困難的概念或識別新模式
級別	6
學分	3 (僅供參考)
能力	<p>表現要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 瞭解現有市場中的各種數據可視化工具 <ul style="list-style-type: none"> • 有能力 <ul style="list-style-type: none"> ◦ 具備現有市場的數據可視化和各種可視化工具的知識 (見注1) 2. 根據業務需求評估現有市場中的數據可視化工具 <ul style="list-style-type: none"> • 有能力 <ul style="list-style-type: none"> ◦ 評估現有市場的數據可視化工具，以滿足業務需求的數據需求 3. 選擇並使用正確的數據可視化工具 <ul style="list-style-type: none"> • 有能力 <ul style="list-style-type: none"> ◦ 選擇正確的數據可視化工具，提供一種可存取的方式來查看和理解業務數據中的趨勢、異常值和模式 ◦ 根據使用方式、使用者習慣和使用者期望等各種因存取使用可視化工具創建大型數據集的可視化表示 4. 開發可視化表示的自動化過程 <ul style="list-style-type: none"> • 有能力 <ul style="list-style-type: none"> ◦ 為關鍵分析結果，開發創建可視化表示的自動化流程 5. 利用目標可視化工具，評估可視化表示 <ul style="list-style-type: none"> • 有能力 <ul style="list-style-type: none"> ◦ 使用具有各種要求的目標可視化工具，評估可視化表示
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"> • 瞭解數據可視化以及選擇正確數據可視化工具的因素， • 使用已識別的數據可視化工具，提供一種可存取的方式來查看和理解業務數據中的趨勢、異常值和模式
備註	<ul style="list-style-type: none"> • 1. 現有市場中的不同可視化工具包括: Tableau · Infogram · Looker · Zoho Analytics · Sisense · IBM Cognos Analytics · Microsoft Power BI · SAP Analytics Cloud