

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	瞭解數據可視化的使用，以及選擇和使用各種數據可視化工具的因素
編號	111148L6
應用範圍	瞭解數據可視化的使用，以及選擇和使用數據可視化工具的因素（例如使用方式、使用者習慣和使用者期望），以提供一種可訪問的方式來查看和理解業務數據中的趨勢、異常值和模式
級別	6
學分	3（僅供參考）
能力	<p>表現要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 瞭解數據可視化和各種可視化工具的使用 <ul style="list-style-type: none"> 有能力 <ul style="list-style-type: none"> 具備數據可視化知識和數據可視化的使用，通過探索和解釋，使企業數據更易於理解 瞭解各種數據可視化工具 <ul style="list-style-type: none"> 有能力 <ul style="list-style-type: none"> 瞭解不同資料類型的各種可視化工具（見注1），用於不同的功能（見注2）和目的（見注3） 具備使用目標可視化工具，評估可視化表示的知識 <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（見注4）
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訪問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. 不同類型的可視化工具包括（但不限於）“圖形/繪圖 (Graphs/Plots)”、“圖表 (Diagrams)”、“表格 (Tables)”、“地圖/地理 (Maps/Geographical)”、“其他 (Others)” 2. 可視化工具的不同功能包括（但不限於）“比較 (Comparisons)”、“比例 (Proportions)”、“關係 (Relationships)”、“層次結構 (Hierarchy)”、“概念 (Concepts)”、“位置 (Locations)”、“部分到整體 (Part-to-a-whole)”、“分佈 (Distribution)”、“事物如何工作 (How things work)”、“過程和方法 (Processes and methods)”、“移動或流動 (Movement or flow)”、“模式 (Patterns)”、“範圍 (Range)”、“隨時間變化的數據 (Data over time)”、“分析文本 (Analysing text)”、“參考工具 (reference tool)”、“網絡 (Network)” 3. 可視化工具的不同功能包括（但不限於）儀錶板、年度報告、銷售和行銷材料、投資者幻燈片以及幾乎任何其他需要立即解釋的資訊 4. 可視化工具的不同要求包括（但不限於）易用性、處理大量數據集的能力、輸出不同圖表、圖形和地圖類型數位的能力、成本效益