

汽車業 《 能力標準說明 》 能力單元

「汽車維修服務」職能範疇

名稱	診斷及分析各類汽車電子數據控制系統故障
編號	108707L3
應用範圍	於汽車維修工場，從業員能夠掌握汽車製造商維修手冊的指示，職安健及環保要求，獨立地檢修、分析及評估各類汽車電子/數據控制系統及設備，在工序完成後，進行系統組件調較、測試及評估，並填寫簡單故障報告及有關工作記錄。
級別	3
學分	3 (僅供參考)
能力	<p>表現要求</p> <p>1. 應具知識(各類汽車電子控制系統與設備之結構及基本工作原理)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 瞭解各類汽車電子控制系統與設備之結構及工作原理 • 瞭解數據控制原理 • 根據汽車製造商或零件供應商維修的指示，瞭解各類汽車電子/數據控制系統與設備之檢修及分析程序 • 明白香港道路/車輛安全，及環保相關條例的要求 <p>2. 應有表現(診斷各類汽車電子控制系統與設備故障)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 參考汽車製造商或零件供應商維修手冊的指示，職安健及環保要求，安全地診斷及分析各類汽車電子控制系統與設備之故障及進行維修，包括： <ul style="list-style-type: none"> ○ 以目視方式找出各類汽車電子控制系統與設備之一般問題 ○ 選用適當工具及儀器，檢測與量度各類汽車電子控制系統及設備，並因應不同數據及情況，診斷、計算及分析系統問題及故障 ○ 因應不同問題與故障，作出適當修復，包括：拆卸、更換、重裝及調較有關係統組件及輔件 ○ 量度、測試並評估各類汽車電子/數據控制系統與設備之運作及效能 ○ 修復完成後，填寫有關之故障報告及有關工作記錄
評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為受評人：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 能夠掌握汽車製造商維修手冊的指示，職安健及環保要求，準確地執行診斷汽車電子/數據控制系統與設備的較複雜的故障； • 能夠按照診斷結果，執行或安排有關係統的修復程序；及 • 能夠在工序完成後，進行有關係統的檢測及評估，並填寫簡單故障報告及有關工作記錄。
備註	此能力單元之學分值是假設該受評人士已擁有汽車電子、電器維修技術。