

1. 名稱	修理控制整列列車電路 (train line) 及氣路 (pipe line) 故障
2. 編號	EMRAOR307A
3. 應用範圍	在列車維修中心或在列車運行的情況下，根據報告資料及徵兆，尋找及修理電路及氣路故障。
4. 級別	3
5. 學分	4
6. 能力	<p style="text-align: center;"><u>表現要求</u></p> <p>6.1 控制整列列車電路及氣路控制和保護系統的工作原理及基本故障尋找技巧</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 明白整列列車電路控制和保護系統的結構及工作原理 ◆ 明白整列列車氣路控制和保護系統的結構及工作原理 ◆ 掌握故障尋找基本技巧 <p>6.2 尋找及修理控制和保護整列列車功能的電路和氣路故障之方法和程序</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 懂得閱讀電氣及氣路工程圖則，有條理及有效率地根查列車氣路及氣路 ◆ 能夠根據故障資料及徵兆，根查及測試通往全列列車的 control 及保護電路和有關設備，以找出故障根源 ◆ 能夠有效使用一般電氣及氣動裝置維修檢測儀器和工具 ◆ 能夠根據故障資料和徵兆，根查貫通全列列車的保護氣路及有關設備，以找出故障根源 ◆ 能夠在找出故障電路、氣路、有關設備或元件後，移除及處理故障 <p>6.3 修理控制整列列車電路及氣路故障的專業處理</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 明白法例要求的安全指引和實務守則，從事列車電氣及氣路 control 及保護環路故障排除工作

7. 評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <p>(i) 能夠根據故障徵兆，有條理及有效率地找出一個列車車門保護環路的故障；及</p> <p>(ii) 能夠根據故障徵兆，有條理及有效率地找出一個列車制動保護環路的故障（包括電路環路或氣路環路），並移除及處理上述故障。</p>
8. 備註	此單元之學分值假設該人士已擁有基本電氣及氣動設備知識。