



## 城市軌道交通信號系統運行與維護課程

### 課程簡介

本課程面向立志從事城市軌道交通信號設備維護與檢修的一線技術人員。根據地鐵、輕軌等軌道交通信號檢修工所需要的核心技能和素質，本課程主要講授城市軌道交通信號系統的組成及結構、城市軌道交通信號基礎設備（信號機、軌道電路、計軸器、轉轍機）及維護、列車運行自動控制系統（ATC）及設備（ATO、ATP）維護、車站電腦聯鎖系統及維護、基於通信的移動閉塞系統（CBTC）及設備（地面應答器、無線AP）維護，可培養城市軌道交通信號檢修工核心崗位所需之專業能力。每個部分都會結合廣州地鐵、深圳地鐵等企業的實際運營案例進行討論學習，以提高學員對理論知識的理解，強化實踐應用能力。

### 教學目標

掌握城市軌道交通信號系統基本知識，熟悉信號基礎設備維護、ATO 及 ATP 設備維護、電腦聯鎖系統操作、CBTC 系統維護等技能。

### 課程大綱

- (1) 城市軌道交通信號系統基本組成、結構及作用；信號設備檢修規程、組織形式等；
- (2) 城市軌道交通信號基礎設備：信號機、軌道電路、計軸器、轉轍機等；
- (3) 車站電腦聯鎖系統：TYJL 型、SICAS 型、VPI 型電腦聯鎖系統等；
- (4) 列車自動運行控制系統（ATC）：包括 ATO、ATP、ATS 三個子系統及車載地面設備；
- (5) 基於通信的移動閉塞系統（CBTC）：地面設備及車載設備組成、功能及維護。

**教學對象** 從事軌道交通信號設備維護及檢修工作的人士，以及從事軌道交通機電設備維護、對軌道交通信號系統感興趣的人士。

**報名地點** 澳門氹仔偉龍馬路澳門科技大學 O 座 2 樓 持續教育學院

**上課地點** 澳門氹仔偉龍馬路澳門科技大學（確實地點將於確認開課時以手機短訊通知）

### 上課日期

**授課語言** 廣東話 / 普通話

課程編號：1904300354-0	2019 年 10 月 12、13 日	週六、日 10:00-13:00 14:00-18:00	總課時為 13 小時
-------------------	---------------------	---------------------------------	------------

**課程費用** 澳門幣 2,000 元

**收生名額** 20 人

**\* 報名注意事項 \*** 報名時間：星期一至五(9:00 - 20:00)、星期六(9:00 - 13:00) [公眾假期除外]

1. 首次報讀本院短期課程者，請先登入**網上報名系統**（網址：<https://scs.must.edu.mo/oasc/PersonalInfo.do>）或掃描以下的 QR Code，選擇 **<運輸服務>** 類別，預先登記個人資料（不需上傳身份證），填妥資料後，帶備身份證正、副本至本院辦理報名。
2. 報讀者可以現金/本票或劃線支票（抬頭請寫“澳門科技大學持續教育學院”或“SCHOOL OF CONTINUING STUDIES MACAU UNIV. OF SCIENCE AND TECHNOLOGY”）繳付學費及材料費，**現金收費上限為澳門幣/港幣 5,000 元**。
3. 所有費用一經繳交，恕不退還（本院取消開辦該課程除外）或轉讓。
4. 如課程報名人數不足，本院保留課程取消或延期的權利。

**查詢** 電話：8796 1998 電郵：[scs@must.edu.mo](mailto:scs@must.edu.mo)

網頁：<http://www.must.edu.mo/scs/diploma-certificate-programs>

- 如欲收到本院課程資料，可發電郵至 [scs@must.edu.mo](mailto:scs@must.edu.mo) 並提供閣下之電郵地址，標題主旨為“加入通知群組”。
- 本院亦為機構/政府部門/學校提供內部培訓，按機構不同要求(主題/時間/地點)而訂定培訓內容，請與我們聯絡。

