

## 鐵路系列：

# 無損探傷技術應用於探測路軌及車輪的質量和狀態

課程編號：SC 20-009

2020年11月6日 (五) 晚上7時 至10時

### 課程簡介

本課介紹無損探傷/檢測(NDT)在鐵路行業的應用。無損探傷(NDT)是在不破壞零件或系統的情況下檢查及測試零件或組件的過程。換句話說，當檢查或測試完成時，仍然可以使用被測部件而不會造成任何損壞。

### 課程目的及學習成果

介紹鐵路業中軌道和車輪上三種最常用的無損探傷方法：磁粉、液體滲透和超聲波。

完成本課程後，參加者可

- 了解無損探傷的原理及一般應用
- 講解使用磁粉、液體滲透劑和超聲波等最常用的無損探傷方法在軌道和車輪上進行的程序

### 課程對象

任何對無損探傷應用感興趣人士

### 報讀條件

高中或以上\*

### 語言

廣東話 (輔以中文簡報)

### 地點

港鐵學院 - 紅磡中心

### 教學模式

課堂

### 課程結構

課程包括下列重點主題：

- 介紹無損探傷(NDT)
- 無損探傷方法的概述
- 在鐵路業的軌道和車輪上應用磁粉、液體滲透和超聲波無損探傷方法的詳細程序及技術

## 講師



黃永健先生  
B.E. (M.E.)

黃永健先生目前為香港鐵路有限公司技術和工程服務部（鐵道車輛）設計工程師，主要負責採購新列車、設計機械系統以及確保列車結構安全。

講師於本地及海外從事列車和飛機之設計及生產工作超過16年。尤其對車輛結構設計及分析、機械系統設計、列車及飛機生產、無損探傷檢測（NDT）、質量監控以及測試方面皆擁有豐富經驗。他還是車輛結構維護規劃、質量審核和系統安全專家。

## 出席證書

每名參加者將授予出席證書，以證明成功完成3小時課程。

課程費用	折扣優惠
\$250	<p>下列人士可享七折優惠</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 支持專業團體的成員 #</li><li>• 港鐵公司和附屬機構的全職職員 [附屬機構僅限於昂坪360、八達通及 TraxComm]</li><li>• 全日制學生 [高中或以上]</li></ul>

## 申請方法

### 網上報名

申請者可於下列網址報名及以信用卡付款：<https://www.mtracademy.com>

### 親身查詢

地址：香港九龍紅磡暢運道8號港鐵紅磡大樓1樓  
開放時間：星期一、三、四：下午1:30至下午2:30; 下午3:30至晚上7:30  
星期六：上午9:30至下午12:30  
星期二、五、日及公眾假期：關閉

## 截止報名日期

因行政安排需時，有意參加課程人士須於課程開辦前兩個工作天報名。恕不接受即場報名。

\*若參加者未能符合報名條件，港鐵學院保留取消報名的權利。