

106 年交通部「公共運輸整合資訊流通服務平臺」

教育訓練計畫(第 1 場次)

一、計畫緣起

為加速推動公共運輸資訊整合、政府資料開放活化旅運產業加值應用，本部自 104 年訂定「公共運輸旅運資料標準」作為跨運具、跨單位資料流通基礎，105 年積極發展雲端化「公共運輸整合資訊流通服務平臺」(簡稱 PTX，<http://ptx.transportdata.tw/PTX/>)，並於 106 年持續推動 PTX 平臺維運及擴充工作，提供標準化、跨運具、跨區域、高效能之公共運輸旅運開放資料服務 API，以滿足未來智慧聯網環境下民眾及產業界對公共運輸整合資訊日益擴增之需求，進而加速實現各種智慧交通之創新應用服務，落實公共運輸資訊共用共享之目的。

PTX 平臺整合全國公路、軌道、航空及航運等 4 大類公共運輸相關動靜態資料，與各單位平臺相互協作以確保來源資料之品質，目前資料服務涵蓋：靜態資料如公共運輸業者、路網、路線、站牌/場站、場站設施、場站轉乘(站內及出入口)、車輛/車種、停站模式、班表、票價、路線線型等，動態資料包含車輛動態即時位置點位、預估到站時間、即時到離站、剩餘座位狀態、營運通阻、最新消息等，以及主題資料如台灣好行、基隆、宜蘭、觀光等，目前開站服務以來，已提供 296 項資料服務，未來將持續擴增。

二、教育訓練目的及效益

PTX 平臺開放資料主要服務對象為具備應用系統開發能力之國內外產官學研加值單位或個人，自 105 年 4 月開始試運轉起已有許多加值用戶使用 PTX 資料服務，並回饋使用意見使資料服務符合產業應用需求，包括：Google 地圖即時大眾運輸資訊服務、Trafi App(2016 里約熱內盧奧運官方評定最佳公共運輸規劃 APP)、Moovit App、台灣等公車、台北搭車吧、台灣公車通、下一班高鐵/火車/公車(DoItWell)、車來了、Bus+、樂客轉乘通(勤歲)、生活行 App(Cyberon)、Easy Traffic(景翊)、臺鐵資訊查詢、桃園輕鬆 GO、陽明山服務站顯示看板、TOMATO 匠(工研院)等等。

為使更多開發者能更熟悉 PTX 資料服務內涵及加值技術，遂辦

理本教育訓練，其主要目的為：

- (一)瞭解公共運輸整合資訊流通服務平臺開放資料範疇、發展期程、授權使用方式及服務優勢，推廣產官學研加值使用。
- (二)建立公共運輸旅運資料標準跨區域、跨運具資料架構及整合觀念，熟悉活用、擴充及落實旅運資料標準技巧。
- (三)使開發者熟悉平臺提供豐富地開發資源，掌握 PTX APIs OData 開發技巧，有效降低程式設計學習曲線。
- (四)透過實務案例分享及程式開發演練，快速掌握複雜動靜態資料服務的開發技巧，加速產官學研公共運輸旅運加值應用的實現。

三、網站相關資訊

- (一)資料服務查詢：<http://ptx.transportdata.tw/PTX/Service>
- (二)線上 API 說明：<http://ptx.transportdata.tw/MOTC>
- (三)資料上架規劃：http://ptx.transportdata.tw/PTX/Download/各單位資料供應現況表_20170606_v0.1.pdf

四、執行單位

- (一)主辦單位：交通部
- (二)承辦單位：資拓宏宇國際股份有限公司

五、教育訓練資訊

- (一)時間與地點：(預計人數：40-50 人)
 - 時間：2017年07月31日(星期一) 13:30~17:00舉行
 - 地點：資拓宏宇亞洲會議室
 - 地址：新北市板橋區縣民大道二段7號6樓(板橋火車站樓上)
- (二)教育訓練對象
 - 訓練對象為對公共運輸旅運資料加值應用有興趣的管理者或開發者，包括：
 1. 產業應用加值業者。

2. 中央及地方各級公務人員。
3. 學術研究單位人員。

(三) 課程大綱

時 段	課程大綱
13:30-13:45	報到
13:45-14:00	公共運輸整合資訊流通服務平臺介紹
14:00-14:40	公共運輸旅運 API 介紹
14:40-14:50	休息
14:50-16:00	PTX APIs 開發技術說明 (含 Odata)
16:00-16:40	案例分享及程式開發演練
16:40-17:00	Q&A 交流
17:00	散會

六、報名方式

(一)線上報名：<https://goo.gl/NCmWCW>

(二)報名截止日期：各場次訓練時間前5個日曆天，但若場次額滿即自動結束報名。

(三)報名結果：報名人員經審核錄取後，會以e-mail通知報名者及報名確認，未接到確認郵件者請來電洽詢。錄取者屆時若不克參加，請盡早來信或電話通知承辦單位取消報名，俾利通知其他報名備取人員遞補。

(四) 報名聯絡人

王思涵小姐 電話：(02) 2349-2803

e-mail：ptx@motc.gov.tw

七、其他注意事項

(一)本次教育訓練為半天，共3.5小時。

(二)原則以未曾參加過本系統教育訓練之人員為優先錄取對象，

如參加人數過多將視狀況協調同一單位的上課人數。

(三)課程包含半小時上機時間，學員可自備電腦及熟悉的開發軟體。

八、交通資訊

新北市板橋區縣民大道二段7號6樓亞洲會議室，板橋火車站樓上

1. 板橋車站一樓北二A門入口（站前路-易遊網旁）
2. 捷運：捷運板橋站（B2出口3A ->車站大廳一樓北二門->易遊網旁側門進入）
3. 臺鐵、高鐵：板橋站(B1驗票出口->車站大廳一樓北二門->易遊網旁側門進入)
4. 開車：車站週邊有收費停車場

