



臺灣水務產業發展協會
Water Affairs Organization · Taiwan

臺灣水務產業發展協會

智慧污水管理(smart wastewater)訓練班

課程日期：中華民國 111 年 7 月 13 日(三)～ 7 月 14 日(四)

實體上課地點：國立陽明交通大學-環工館 102 (演講廳)

課程聯絡人：smartwater55507@gmail.com

智慧污水管理(smart wastewater)訓練班簡章

1、 課程源起：

時代變遷正面臨巨大的水資源挑戰，為供水網絡帶來了巨大壓力，在適應不斷變化的競爭性與複雜性環境中，極需將傳統的供排水系統轉型並優化其流程及營運效率。近年來推動「五加二」政策及國際「WATER 4.0」發展趨勢，即透過物聯網、人工智慧與水務產業結合，進而達到更有效率的水資源管理及永續發展目標。

臺灣水務產業發展協會集結了產、官、學研界人士及團體，從配合政策推動延伸到產業升級與學術上的創新技術研發等，驅動水務智慧化豐富的實務經驗，促成本會成立智慧水務訓練班，今年為第二年開辦智慧污水管理(smart wastewater)課程相互交流，為下一代智能水系統提供明智的運營方針。

2、 課程介紹：

因應近年產業走向智慧化管理，本次課程透過學習人工智慧等課程與實務練習，協助業界將智慧科技導入實際產業面中，從自動化進階提升至智能化。

此次課程分成兩天進行，第一天課程安排先以基礎實作方式了解什麼是人工智慧，由淺入深至如何將智慧水務服務發展及應用進行案例分享。第二天邀請各界產業人士依照目前實務上案例議題進行分享，讓學員針對產業現行實作系統及各面向之技術下相互交流討論。

課程內容

智慧污水管理(smart wastewater)訓練班			
天數	時間	課程內容	講師
7/13 (三)	09:00 09:15	報到	
	09:15 09:25	開幕式致詞及大合照	黃志彬 理事長 臺灣水務產業發展協會
	09:25 10:25	人工智慧應用基礎 ● 什麼是智慧？ ● 人工智慧實作工具 ● AI 模型是什麼？	李安 博士生 一國立陽明交通大學 環境科技及智慧系統研 究中心
	10:45 12:00	● 匯入 Excel ● 資料探勘 ● AI 模型訓練 ● AI 模型預測	
	12:00 13:00	中午用餐	
	13:00 14:30	● 智慧水務服務平台發展	卓伯全 技術總監 一基士德環科(股)公司
	14:50 16:20	● 智慧水務服務平台的應用案例	

智慧污水管理(smart wastewater)訓練班			
天數	時間	課程內容	講師
7/14 (四)	09:00 11:10	● 智慧水務技術及運用	羅英維 博士 — 工業技術研究院材化所
	11:20 12:20	● 以工業物聯網技術 加速產業數位轉型— 水處理設備運維管理優化	張力夫 經理 — 研華科技工業物聯網事業群
	12:20 13:20	中 午 用 餐	
	13:20 14:50	● 智能傳感器系統於污廢水監控應用	李憲宗 業務經理 — 桓達科技(股)公司
	15:10 16:40	● 污水處理系統自動化到智能化建置實務	葉棟權 協理 — 中欣行(股)公司

3、適合對象：

歡迎對智慧水務、人工智慧、物聯網有興趣的各界人士報名參加。

註：全程參與學員將依簽到表給予技師積分，請務必填寫身份證字號。

4、課程費用（含教材及餐點）：

（2022.06.24 前報名即享早鳥優惠）

本會會員：4,000 元，非會員：5,000 元。

（2022.06.24～2022.07.06 間報名）

本會會員：4,500 元，非會員：5,500 元。

（1）因應疫情考量，本次課程採實體及線上同步進行，報名費用與實體課程相同，請於報名時註名實體或線上方式參與，報名線上參與之學員，將於確認款項入帳後，發送上課連結。

（2）參與線上課程將無提供餐點，第一堂實作課程中如有操作之疑問，可於課後來信提出疑問，講師可於課後信件回覆講解說明。

5、報名方式：

（1）採線上報名方式。

（2）報名網址 <http://waot277251423.wordpress.com/>

6、報名日期：

即日起至 111.07.06. 止。

7、結訓與證書：

課程期滿，即可獲得臺灣水務產業發展協會頒發之智慧污水管理訓練班證書。

8、注意事項：

1. 參與實體及線上學員均需自備電腦。
2. 此次訓練課程不含住宿。

9、特殊優惠說明：

1. 贊助廠商報名優惠（不限人數）：8 折
2. 非會員團體報名可享優惠（3 人以上）：9 折
3. 科技部淨水聯盟廠商報名（3 人以上）：9 折