

## 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](mailto: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	<b>人工智慧應用基礎</b> ● 什麼是智慧？ ● 人工智慧實作工具 ● AI 模型是什麼？	李安 博士生 — 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 — 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	<b>羅英維 博士</b> — 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	<b>張力夫 經理</b> — 研華科技工業物聯網事業群
	12:20   13:20	<b>中午用餐</b>	
	13:20   14:50	● 智能傳感器系統於污廢水監控應用	<b>李憲宗 業務經理</b> — 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	<b>葉棟權 協理</b> — 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