

113年政府人員新知講座課程簡章

壹、辦理說明

為了接軌國際與台灣數位發展與民主治理經驗，運用民主網絡力量推動公民科技及分散式自治，本部特別針對公務人員規劃 Web3、區塊鏈、數位淨零轉型等相關講座，強化網路發展數位韌性。

貳、參訓須知

一、參訓對象：公務人員(含約聘僱人員)

二、開課資訊：

(一)課程清冊：本次訓練課程開班資訊，詳附件-新知講座課程說明。

(二)開課日期：113年7月1日至11月7日止。

(三)其他：本次訓練課程免費（不提供交通費及住宿），採實體併同遠距視訊方式授課，實體課程每梯次以錄取30名學員為原則、遠距視訊每梯次以錄取100名學員為原則。

三、報名期限及方式：自即日起至各班別報名截止日，請依新知講座課程說明所附之 Google 表單連結，自行線上報名，不接受現場報名。

四、錄取通知：各班結束報名後6天，以電子郵件通知審核結果，另為便利學員查詢，錄取名單亦同步公告於政府數位人才訓用平臺¹之最新消息頁面。

五、課務相關或報名取消：請洽工業技術研究院客服人員。

六、參訓人員篩選原則：

(一)實體課程以每單位報名2名為原則(開放每單位備取1~2名)，備取規則係依報名先後順序而定。遠距視訊課程則依報名先後順序依序錄取。

(二)每人至多報名2門實體課程為原則(遠距課程不限)，相同課程1年內不

¹ 政府數位人才訓用平臺網址：<https://training.moda.gov.tw/>

接受同一人重覆報名，可跨區報名以有效利用課程資源，惟仍建請學員就近上課。

七、參訓同仁如因故請假或遲到，須事先以電子郵件(itri537622@itri.org.tw / 劉小姐、wenhsin.huang@itri.org.tw / 黃小姐)通知，若無故缺席視為曠課，且曠課、未請假或臨時退訓(開課前3天)，將影響後續參訓資格。

八、參訓同仁如需申請公務人員時數，請於報名時填寫身分證字號。

九、課程結束前，請參訓同仁填妥課後評量與課程服務問卷調查表，以做為本部未來規劃課程的參考。

十、實體參訓同仁上課期間請依課表上、下課，簽到(退)方式如下：

(一)上課時間：上午9：00~12：00，下午1：30~4：30

(二)上課地點：台北地區

(三)訓練課程為全日制，參訓學員分別於上午上課簽到及下午下課簽退各1次，合計2次。

(四)實體課程提供便當與茶水。

十一、遠距視訊課程注意事項：

(一)需自備上課設施，包含電腦、麥克風及視訊鏡頭；若電腦沒有視訊鏡頭者，開放同時使用電腦與手機登入。

(二)請使用中文全名登入遠距視訊課程教室，非屬本部核可之參訓同仁將不予以登入。

(三)參訓學員需全程開啟視訊鏡頭，工作人員將不定時電腦螢幕截圖，長時間離線視為缺席將無法給予當日學習時數。

(四)簽到記錄：工作人員上課後及下課前進行線上畫面截圖，以作為個人到課證明；若工作人員實施學員到課畫面截圖時，未能保持開通視訊，視同該門課程曠課或早退，無法給予當日學習時數。

(五)遠端視訊連結(Cisco Webex 線上會議)錄取後個別通知。

十二、服務人員聯繫方式：

(一)財團法人工業技術研究院劉小姐：03-574-3729；itri537622@itri.org.tw

(二)財團法人工業技術研究院黃小姐：02-2370-1111分機306；

wenhsin.huang@itri.org.tw

參、新知講座課程一覽表

課程編號	課程名稱	時數	日期	上課方案	講師	報名截止日期	備註
11303001	分散式識別符：身分自主的必要工具	6	7/4	北區實體(30人/梯) 遠端視訊(100人/梯)	劉維人	6/20	-
11303002	AI 倫理與風險	6	8/6		曾郁珊	7/5	自備筆電
11303003	動手實作！進入 Web3、上手區塊鏈應用	6	8/29		許明恩	7/5	自備筆電
11303004	分散式識別符：身分自主的必要工具	6	9/9		劉維人	7/5	-
11303005	數位淨零轉型	6	10/9		陳彥豪/陳脩德	7/5	-
11303006	AI 倫理與風險	6	10/15		曾郁珊	7/5	自備筆電
11303007	動手實作！進入 Web3、上手區塊鏈應用	6	10/30		許明恩	7/5	自備筆電
11303008	數位淨零轉型	6	11/7		陳彥豪/陳脩德	7/5	-

備註：

北區實體地點及遠端視訊連結資訊，於錄取後個別通知，依上課通知為準

附件-新知講座課程說明

課程名稱	分散式識別符：身分自主的必要工具		
課程時數	6小時		
課程概述	<p>身分自主 (Self-sovereign identity, SSI) 是一種數位身分驗證方法，讓使用者能夠自己控制向網站、服務、應用程式釋出哪些個人資訊，藉此避免數位生活中的帳號與個資，被數位服務商綁架，是攜碼互通、個人隱私等當代關鍵人權所需要的方法。</p> <p>實現身分自主的工具之一是分散式識別符(Decentralized Identifiers, DIDs)，它讓識別的內容不再需要集中於特定證件，個人與組織可以自行選擇發行單位；同時使證件的發行方與驗證方，無須在驗證的過程中串接資料。藉此證件的主控權，回歸持有證件的個人或組織。</p> <p>本課程將簡介身分自主在當代的必要性、分散式識別符的原理與發展現狀。</p>		
課程目標	<ol style="list-style-type: none"> 1. 理解身分自主對於攜碼互通、防偽核實、個人隱私等當代民主人權需求的重要性。 2. 理解分散式識別符的設計特性、工作原理。 3. 認識分散式識別符目前的實施案例、使用方式、先決條件、發展可能 		
授課對象	全體政府部門人員		
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 身分驗證的基本原理 <ul style="list-style-type: none"> ✓ 身分驗證的核心三角：發證者、持證者、驗證者 2. 數位身分的現狀 <ul style="list-style-type: none"> ✓ 目前數位身分的風險：帳號被封、通訊錄難以互通、數位監控、科技巨頭阻礙創新 3. 我國的證件現狀：集中式證件 <ul style="list-style-type: none"> ✓ 證件集中的風險：資料互串、個資洩漏(如 eID 爭議) 4. 落實攜碼互通與個人隱私的方法：身分自主(Self-sovereign identity, SSI) 5. 分散式識別符(Decentralized Identifiers, DIDs) 如何使驗證三角彼此獨立，使個人確實控制露出資料 <ul style="list-style-type: none"> ✓ 分散式識別符的資料原理與控制原理 ✓ 使用分散式識別符時的身分驗證流程 ✓ 分散式識別符如何防止資料串接與資料洩漏 ✓ 分散式識別符目前的使用案例與場景 6. 決策者、立法者、監理者思考數位身分時的重要事項 		
講師資訊	<p>姓名：劉維人</p> <p>現職：獨立研究者、社科譯者、與點堂政治經濟制度課程講師</p> <p>學歷：國立東華大學 創作與英語文學研究所藝術創作碩士</p>		
上課資訊	日期	地點	報名網址
	7/4(四)	北	https://s.moda.gov.tw/JFrLVUTw8FVR
	9/9(一)	北	https://s.moda.gov.tw/FPrEcK53nRkD

課程名稱	AI 倫理與風險		
課程時數	6小時		
課程概述	<p>自2022年 ChatGPT 推出之後，AI 的發展與應用不斷成為話題，其中一項焦點，便是 AI 對產業環境與就職環境的衝擊。</p> <p>本課程探討 AI 在公部門的效益和創新，例如使用大型語言模型整理結構性資料、生成問答集，以及將正式統計資料轉化為易讀格式。同時也討論一些在運用 AI 時可能需注意的風險，如資料流出、deepfake 問題等。此外，課程也從社會科學的角度討論這個問題。分別從 AI 的作用機制與能耐上限、AI 能夠習得的技能、對工作內容的影響，來分析相關衝擊、釐清某些「取代工作」的相關誤解、並列出某些目前尚未充分討論的經濟與教育危機。</p> <p>科技的影響潛力來自社會機制，面對通用型快速發展的科技，從科技底層的社會機制入手，能夠更根本地掌握整體方向，及早制定因應方針。</p>		
課程目標	<ol style="list-style-type: none"> 1. 理解 AI 普及後，工作內容將發生的改變 2. 理解 AI 時代工作必備的技能，以及這些技能訓練為何短缺 3. 理解 AI 對職場與教育環境的衝擊，以及因應衝擊須補足的條件。 		
授課對象	全體政府部門人員		
課程大綱	<p>一、先備概念</p> <p>(1)行政院版 AI 規範</p> <p>(2)數位部部版規範</p> <p>二、AI 在公部門的運用：效益、創新與風險</p> <p>(1) 公部門運用 AI 帶來效益及創新想像</p> <p>(2) 公部門運用 AI 需要注意議題</p> <p>(3)公部門運用 AI 可能面對的衝擊</p> <p>(4)運用 AI 對於私部門帶來正反面影響</p> <p>三、現有 AI 工具示範</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 目標：增加公務員生產力 ● LLM prompting 要點 <ul style="list-style-type: none"> ✓ 文件摘要、翻譯 ✓ 簡報生成 Canva AI ● Talk to the City 審議用數位工具 <ul style="list-style-type: none"> ✓ prompting 要點 ● reporting pipeline 說明 		
講師資訊	<p>姓名：曾郁珊</p> <p>現職：異人研 執行長</p> <p>學歷：國立臺中科技大學 資訊應用菁英專班 學士</p>		
上課資訊	日期	地點	報名網址
	8/6(二)	北	https://s.moda.gov.tw/37QSowFWTzUW
	10/15(二)	北	https://s.moda.gov.tw/xz8miCJ5TPxy
注意事項	參訓學員需自備筆記型電腦。		

課程名稱	動手實作！進入 Web3、上手區塊鏈應用		
課程時數	6小時		
課程概述	隨著技術的發展，區塊鏈已被應用於多種不同的領域，包括金融、公共管理以及身份認證等。通過本課程 深入理解區塊鏈的運作原理及其與傳統網絡(Web2)的巨大不同。這不僅是學習新技術的絕佳機會，更是一個了解未來互聯網形態並為之做好準備的重要步驟。		
課程目標	引導參與者獲得區塊鏈的第一手實務經驗，並思考可能的應用		
授課對象	全體政府部門人員		
課程大綱	<ul style="list-style-type: none"> ● 安裝錢包，透過實務操作認識區塊鏈 ● 什麼是 Web3？運作邏輯有何不同 ● 不同區塊鏈差在哪？比特幣、以太坊的差異 ● 以多元資助、數位身分為例，說明區塊鏈的實務應用 ● 如何將區塊鏈應用於公務？ 		
講師資訊	姓名：許明恩 現職：區塊鏈作者 學歷：台灣大學電子工程研究所碩士		
上課資訊	日期	地點	報名網址
	8/29(四)	北	https://s.moda.gov.tw/F2BZmvc1YH6h
	10/30(三)	北	https://s.moda.gov.tw/hBNhLAAWEzhL
注意事項	參訓學員需自備筆記型電腦。		

課程名稱	數位淨零轉型
課程時數	6小時
課程概述	<p>在當前全球追求淨零排放及數位化的時代，「綠色轉型」及「數位轉型」已然成為各國政府與企業面臨的巨大挑戰。數位科技在淨零永續方面的應用，以及其本身的能源消耗及溫室氣體排放的潛在貢獻，也已開始受到國內外各界的高度重視。</p> <p>本課程首先將介紹國際數位淨零之政策趨勢，以及國際如何評估 ICT 技術、資料中心和雲端產業對溫室氣體排放影響。其次，介紹國際關注綠色數位行為之趨勢，並探討新興數位行為如何有助於邁向淨零排放，以及如何避免其所消耗的能源，不會超過其節省的能源。例如目前政府各部會如何結合數位與淨零科技協助產業減碳轉型？訓練人工智慧(AI)模型究竟是助攻加速實現淨零碳排目標，還是實質產生更多的碳排放量？有何因應策略？以及如何改善或降低網路資料中心(Internet Data Center)產生的碳排？此外，課程也將介紹國際推動「永續網頁設計」之趨勢，如何在兼顧利害關係者之感受下，以對環境影響最小、經濟可行且對社會負責的方式設計和開發網站，且能有效提升企業以及大眾對於數位行為具有減碳、淨零之意識，擴大影響力。</p> <p>在臺灣邁向2050淨零排放政策目標的路徑上，除了以數位科技協助產業邁向淨零轉型之外，也應開始關注網路龐大的碳足跡，包含新興數位行為對於碳排之影響及因應策略，以及國際推動網路永續設計相關趨勢與標準，推動臺灣具有生態意識的數位領域，為環境和使用者體驗留下持久、正向印象。</p>
課程目標	<ol style="list-style-type: none"> 1. 介紹數位轉型與淨零轉型的意義與目標，雙轉型原因與案例。 2. 理解國際數位淨零之政策趨勢，提高政府部門對於數位淨零認知。 3. 理解國內外數位淨零導入之作法與案例。 4. 理解數位行為對於碳排之影響與計算方式。 5. 理解永續網頁設計概念與做法。
授課對象	全體政府部門人員
課程大綱	<p>一、先備概念</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 國際淨零碳排政策趨勢 (2) 碳邊境調整機制、碳稅、碳費與碳權交易 (3) 國際數位淨零政策發展趨勢 (4) 國際綠色數位行為之趨勢 <p>二、國內外數位淨零導入之作法與案例</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 國外數位淨零導入之作法與案例 (2) 臺灣扣件產品因應 CBAM 之碳盤查數位化查證機制 (3) 臺灣交通部綠色里程登錄平台案例 <p>三、數位行為對於碳排影響與計算方式</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 人工智慧 (AI) 碳排放模型 (2) 網路資料中心 (Internet Data Center) 碳排放模型 (3) 因應新興數位行為碳排放之淨零策略 <p>四、網際網路永續設計指南簡介</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 國際「網路永續性指南」簡介 (2) 臺灣「自願性網際網路永續設計指南」介紹 (3) 實際應用之案例與成效
講師資訊	<p>姓名：陳彥豪</p> <p>現職：財團法人台灣經濟研究院研究一所所長</p>

	學歷：國立台灣大學工程科學及海洋工程系博士 姓名：陳脩德 現職：財團法人台灣經濟研究院研究一所顧問 學歷：國立臺北教育大學資訊科學系碩士		
上課資訊	日期	地點	報名網址
	10/9(三)	北	https://s.moda.gov.tw/yoindNh6PCnn
	11/7(四)	北	https://s.moda.gov.tw/Qo3SXdMGitRv