



農業部

115 年度 AXIS-農業跨域數位領袖班

招生簡章

主辦單位：農業部
中華民國 115 年 6 月

一、課程目的

「AXIS—農業跨域數位領袖班(Agri X-Disciplinary Intelligence Summit)」是農業部專為農業管理階層所打造之 AI 實戰培育方案。AXIS 中的「X」象徵跨域連結、轉型軸心與未來潛力。課程以「五力養成」為核心，帶領學員盤點關鍵問題、評估資料條件、掌握 AI 工具應用邏輯，將企業需求轉化為可執行的數位解決方案，同時透過導師陪跑與專題指導機制，協助學員發展出符合自身農企業需求的專屬 AI 應用模組，讓 AI 不只停留在概念學習，而是能真正導入營運現場，提升整體農業數位轉型與 AI 應用發展效能。

二、報名資格

(一) 申請對象：

戶籍設於本國國內之中華民國公民，且為農業領域從業人員，並服務於下列合法登記之農業經營單位之一：

1. **農企業**：主要業務以從事農業生產、加工、流通、銷售或相關服務為主之企業。
2. **農民團體**：農民依農會法、漁會法、農業合作社法及農田水利會組織通則所組織之農會、漁會、農業合作社及農田水利會，並依農業發展條例相關規定設立之團體。

(二) 申請條件：

1. **需獲單位授權之代表報名參與**，為單位決策層或專案負責人尤佳，授權同意內容請詳閱本簡章附件3。
2. 完成「農業數位學堂」**生成式 AI 相關課程 4 小時**並檢附證書。

註：網址：<https://agdigischool.atri.org.tw/>

● 指定課程清單：

(農業數位學堂首頁>課程總覽>生成式 AI 應用)

● 證書下載：

(農業數位學堂首頁>會員中心>學習歷程與證明處下載)

三、課程規劃

(一) 上課內容：

本課程以農業數位轉型與 AI 應用為核心，採「AI 五力養成」架構，培育學員具備痛點診斷力、數位治理力、AI 應用力、跨域協作力及實戰佈局力。課程規劃分為「共通課程」與「專題指導」雙軌並行，共通課程聚焦農企業需求盤點、資料治理、AI 工具應用、系統流程建構及導入策略規劃，協助學員建立從問題分析到實務落地的完整能力，專題指導則透過導師陪跑機制，引導學員結合自身農企業情境，將 AI 技術轉化為可執行的農業應用方案，提升農業智慧營運與數位轉型能力，詳細請參閱課表。

(二) 授課方式：

1. **共通課程**：由國立臺灣大學領銜，整合多所大學專業師資共同授課，採實體主題式教學方式進行，課程內容兼具理論與實作。透過案例解析、實作演練，協助學員建立農業AI基礎、核心技術與進階應用等知識，並藉由跨域交流與實務互動，強化學習成效與應用能力。
2. **專題指導**：由AI領域專家學者擔任導師，協助學員盤點企業營運痛點、評估資料條件與導入可行性。學員須選定1項AI應用主題，自行與導師協調時間，完成符合自身農企業需求之簡易AI應用工具開發，並形成未來企業推動AI工具優化或系統導入之初步規劃藍圖。

(三) 招收人數

預定開辦一班，人數 20 名，執行單位保留增額或不足額開班權利。

(四) 上課時間：

1. 開訓典禮：115 年 9 月 21 日(一)
2. 課程時程：115 年 10 月 3 日(六)至 12 月 4 日(五)。
3. 課程時數：76 小時共通課程 + 6 小時專題指導，共計 82 小時。
4. 課程時段：每週五 13:30 - 17:30、週六 09:30 - 17:30。
5. 專題指導：學員與導師於共通課程外另行協調專題指導時間，需累計至少6小時。

(五) 上課地點：

國立臺灣大學(臺北市大安區羅斯福路四段 1 號)。

(六) 結業證明

依排定課程配合受訓，上課時數達 80% 之學員，經通過成果發表後，由農業部、國立臺灣大學及財團法人農業科技研究院共同核發結業證明書。

(七) 學費規定

1. 本課程由農業部資源支持，學員僅需自付新臺幣壹萬捌仟元整。
2. 學費退費規定：學員自報名繳費後至開班上課日前退學者，退還已繳學費之九成，自開班上課之日起算未逾全期三分之一者退還已繳學費之二分之一，開班上課時間已逾全期三分之一，不予退還。

四、報名方式

(一) 報名時間：即日起至 115 年 8 月 20 日(四)截止，以提交時間為準。

(二) 報名方式：採線上報名，報名網址：<https://reurl.cc/zQGv5V>。

(三) 報名時需檢附上傳資料：

1. 必要文件

- (1) 【附件1】AXIS-農業跨域數位領袖班報名表。
- (2) 【附件2】蒐集個人資料告知事項暨個人資料提供同意書。
- (3) 【附件3】單位授權書。
- (4) 【附件4】專題指導導師志願調查表。
- (5) 單位登記證明文件。
- (6) 農業數位學堂時數證明書。

(農業數位學堂首頁>會員中心>學習歷程與證明處下載)。

註：網址 <https://agdigischool.atri.org.tw/>

2. 選擇性加分文件：加分相關佐證資料請參閱評選原則。

五、重要時程

本課程招生流程與重要時程。

招生流程與時間	說明
<pre> graph TD A[招生開始] -- "(即日起)" --> B[招生截止] B -- "(115.08.20)" --> C{評選} C --> D[錄取通知 註冊開始] D -- "(115.09.03)" --> E[註冊截止] E -- "(115.09.10)" --> F[媒合結果通知] F -- "(115.09.18)" --> G([開訓典禮 (115.09.21)]) H[備取錄取通知 註冊開始] -- "(115.09.11)" --> I[備取註冊截止] I -- "(115.09.17)" --> F </pre>	<p>■ 招生報名</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.本課程招生報名時間為即日起至 115 年 8 月 20 日截止。 2.申請人須於期限內完成報名及相關資料繳交，逾期不予受理。 3.相關申請資格、報名方式及應備文件等事項，請參考本招生簡章第二點之相關規定。 <p>■ 委員評選</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.報名截止後，由主辦單位進行資格審查；資料缺漏、錯誤或資格不符者，不列入審查且不受理補件。 2.符合資格者提交評選委員審查，依招生條件及評選標準評議決定錄取名單；評選辦法請參照本招生簡章第六點。 3.錄取結果將於 115 年 9 月 3 日公告於 <u>農業數位學堂網站</u>，錄取者另以電子郵件方式通知。 <p>■ 註冊繳費</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.錄取學員於通知後即可辦理註冊。 2.應於 115 年 9 月 10 日前完成註冊，未完成者視同放棄錄取資格。 <p>■ 備取遞補</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.正取學員如未於期限內完成註冊及繳費，其名額將依備取順序遞補，並於註冊截止隔日以<u>電子郵件方式</u>通知備取人員。 2.備取人員須於 115 年 9 月 17 日前完成註冊繳費，逾期視同放棄資格。 <p>■ 導師媒合</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.將依本簡章附件4進行導生媒合作業。 2.媒合結果將於 115 年 9 月 18 日公告於 <u>農業數位學堂網站</u> 中並信件通知錄取學員。 <p>■ 開訓典禮</p> <p>本課程預計於 115 年 9 月 21 日辦理開訓典禮；115 年 10 月 3 日課程開始，相關課程內容及時程請參閱課程表。</p>

六、評選原則

(一) 資格審查：

■ 由主辦單位進行報名資料之完整性與真實性審核，重點如下：

1. 報名資格：申請者需符合基本報名資格
2. 資料完整性：申請資料應依簡章規定填具並檢附相關附件。

(二) 委員評選：

■ 由審查委員進行書面評選，依申請者所提資料採量化評分方式辦理，重點如下：

1. 學員投入執行力：

評估學員是否具備明確的學習動機與參與目的，並具備基本數位能力與 AI 應用基礎，以支持課程學習及後續實務導入。

2. 轉型需求明確度：

評估是否能具體說明企業營運痛點、影響程度及現有作法限制，並確認其需求無法僅透過既有工具解決，具備客製化開發之實際應用價值與必要性。

3. 企業資源配合度：

評估企業是否具備完整之數位工具、資料基礎與相關資訊或數據人力，並能持續投入資源，以支持 AI 技術之長期推動、維運與優化發展。

4. 產業示範推廣性：

評估提案是否具產業共通需求與擴散潛力，並具備標準化與模組化特性，可快速複製與導入至不同經營型態及規模之農企業場域。

(三) 加分項目：

1. 獲中央主管機關或是地方政府推薦。
2. 提供痛點與AI應用構想簡報。
3. 具農業部數位轉型計畫參與經驗，並檢附相關證明。
4. 具跨部門/跨域合作或AI、數位應用導入經驗，並檢附相關證明。

七、錄取通知與繳費辦法

- (一) 預計正取 20 名學員，備取 10 名。
- (二) 115 年 9 月 3 日(四)前公告於農業數位學堂網站，錄取者另以電子郵件方式通知，同時於電子郵件中說明繳費方式。

八、註冊報到

- (一) 正取者於 115 年 9 月 10 日(四)前完成註冊繳費，逾期棄權，由備取者依序遞補。
- (二) 備取遞補者於 115 年 9 月 17 日(四)前完成註冊繳費，逾期棄權。

九、其他注意事項

- (一) 本課程須俟立法院完成年度預算審議並通過後，始得辦理。主辦單位保留停辦、延期或變更辦理形式之權利，相關事宜將視實際情形另行通知。
- (二) 本課程為研習課程(非學分課程)，不授予學分、學位證書且不發成績單。
- (三) 本課程無法辦理休學及延期就讀，均須於本期修習完畢，且無補課機制。
- (四) 經錄取之學員，如經查證資格不符，或所繳文件有偽造、冒用、塗改等情形，即取消錄取資格或勒令退訓，且不予退費，不發給任何研習證明；若於結業後始發現上述情事，將公告並撤銷其結業證明書。
- (五) 學員於修習期間應遵守執行單位相關規定，如有不當行為、干擾授課或影響其他學員之學習，經通知仍未改善者，執行單位得取消其修讀資格，且不予退費。
- (六) 患有或疑似患有法定傳染病者，執行單位得拒絕其入學及上課。
- (七) 如遇天然災害(颱風、地震、洪水、豪雨)，臺北市政府宣布停課，當日課程將另擇日補課，惟時間須與任課老師協商後再行通知。
- (八) 本簡章如有未盡事宜，主辦單位保留修改簡章權利，修改後不另行通知。

十、聯絡窗口

如對課程有任何疑問，請聯繫窗口詢問詳情。

聯絡窗口	電話	email
<u>王先生</u>	(02)8979-3469	<u>1132080@mail.atri.org.tw</u>
涂小姐	(02)8979-3032	<u>1112099@mail.atri.org.tw</u>

AXIS-農業跨域數位領袖班－課程表

【共通課程】

週次	日期	時數	課程主題	課程類型	師資
開訓典禮	9/21 (一)	09:30 - 12:30 (3 小時)	專題演講	活動	李宏毅 / 臺大電機系 教授 莊哲昫 / 那個數位 負責人 洪子淵 / 農科院企劃發展處 處長
		13:30 - 16:30 (3 小時)	導生座談	專題	導師
第一週	10/3 (六)	09:30 - 16:30 (6 小時)	AI 基礎概念	理論	謝秉翰 (國立臺灣大學生物機電工程學系/助理教授)
			資安與風險	理論	陳育毅 (國立中興大學資訊管理學系/教授)
			AI 行銷應用	理論	王俊傑 (國立臺灣大學生物產業傳播暨發展學系/副教授)
第二週	10/16 (五)	13:30 - 17:30 (4 小時)	AI 環境建置	理論	陳懷恩 (國立宜蘭大學資訊工程學系/特聘教授)
	10/17 (六)	09:30 - 16:30 (6 小時)		實作	
第三週	10/30 (五)	13:30 - 17:30 (4 小時)	AI 智慧監控	理論	江昭暉 (國立臺灣大學生物機電工程學系/特聘教授)
	10/31 (六)	09:30 - 16:30 (6 小時)		實作	周呈霖 (國立臺灣大學生物機電工程學系/教授)
第四週	11/6 (五)	13:30 - 17:30 (4 小時)	RAG 知識庫 建置	理論	范耀中 (國立中興大學資訊工程學系/教授)
	11/7 (六)	09:30 - 16:30 (6 小時)		實作	
第五週	11/13 (五)	13:30 - 17:30 (4 小時)	AI 工作流 設計	理論	李建樂 (國立臺北科技大學電機工程系/助理教授)
	11/14 (六)	09:30 - 16:30 (6 小時)		實作	
第六週	11/20 (五)	13:30 - 17:30 (4 小時)	AI 代理應用	理論	林一平 (國立陽明交通大學資訊工程學系/終身講座教授)
	11/21 (六)	09:30 - 16:30 (6 小時)		實作	林勻蔚 (國立陽明交通大學智慧與綠能產學研究所/ 副教授)
第七週	11/27 (五)	13:30 - 17:30 (4 小時)	專題討論	專題	導師
	11/28 (六)	09:30 - 16:30 (6 小時)			
第八週	12/4 (五)	09:00 - 13:00 (4 小時)	成果發表	活動	-

※主辦單位保留調整課程內容與師資等之權利。

導 師 陣 容 清 單

編號	導師		專長領域
1		江昭皚 特聘教授 國立臺灣大學 生物機電工程學系	研究領域： 物聯網技術、農業資訊、太陽能光電工程、機電整合、智慧電網、生醫工程
2		周呈霽 教授 國立臺灣大學 生物機電工程學系	研究領域： 醫療影像 AI 技術開發、X 光相位對比成像、電腦斷層掃描影像重建、人工智慧之農業應用、快篩檢測試劑研發
3		范耀中 教授 國立中興大學 資訊工程學系	研究領域： 自然語言處理、文字探勘、資訊檢索
4		王俊傑 副教授 國立臺灣大學 生物產業傳播暨發展學系	研究領域： 農業智財管理、數位行銷、資料科學、競爭情報
5		陳懷恩 特聘教授 國立宜蘭大學 資訊工程學系	研究領域： IP 行動性管理、網路效能分析、NAT 穿透機制、SIP/IMS 服務開發、網路管理、物聯網系統、物聯網與感測技術、智慧農業物聯網
6		謝秉翰 助理教授 國立臺灣大學 生物機電工程學系	研究領域： 生物資訊學、人工智慧
7		林一平 終身講座教授 國立陽明交通大學 資訊工程學系	研究領域： 個人通信網路、行動計算、系統模擬
8		林勻蔚 副教授 國立陽明交通大學 智慧與綠能產學研究所	研究領域： 無線通訊網路、分散式系統、演算法設計與分析、機器對機器/物聯網通訊
9		李建樂 助理教授 國立臺北科技大學 電機工程系	研究領域： 生物資訊學、人工智慧、計算生物學、大數據分析、次世代定序、資料庫、分散式計算、免疫基因體學

※主辦單位保留調整師資之權利。

AXIS-農業跨域數位領袖班－報名表

一、學員資料						
姓名						2 吋照片
生日	年	月	日	身分證字號		
聯絡電話				手機		
通訊地址						
電子信箱						
最高學歷	學校名稱			系所		學位
任職機構				職稱		工作年資
您在單位內主要角色	<input type="checkbox"/> 決策主管 <input type="checkbox"/> 專案負責人 <input type="checkbox"/> 技術/資訊窗口 <input type="checkbox"/> 營運/管理人員 <input type="checkbox"/> 其他：_____					
目前工作內容概述	請條列式：					
希望從課程中學習事項	請簡述(約 200 字)：					
數位能力成熟度自評 (請選擇最符合您目前能力的描述)	<input type="checkbox"/> 1 級 基礎操作：僅具備基本文書處理能力 (Word/Excel 輸入) <input type="checkbox"/> 2 級 數據整理：可使用 Excel 函數與圖表進行資料整理與分析 <input type="checkbox"/> 3 級 數據應用：熟悉雲端協作與數據分析工具 (如 BI 工具) <input type="checkbox"/> 4 級 流程優化：可建立數據管理自動化流程(如報表自動化) <input type="checkbox"/> 5 級 策略規劃：可制定企業數位發展策略，規劃系統架構與資源配置					
AI 應用與整合能力自評 (請選擇最符合您目前能力的描述)	<input type="checkbox"/> 1 級 單點工具：使用現成 AI 工具 (如 ChatGPT) 進行問答或內容產出 <input type="checkbox"/> 2 級 工具整合：會使用多個 AI 工具，並將 AI 整合進日常工作流程 <input type="checkbox"/> 3 級 應用設計：可設計多步驟 AI 流程，規劃 AI 代理(AI agent)處理多任務流程 <input type="checkbox"/> 4 級 技術串接：可透過 API 或自動化工具將 AI 整合至系統中 <input type="checkbox"/> 5 級 程式開發：可撰寫 Python 或 JavaScript 程式呼叫 AI API					

二、農企業資料	
單位性質	<input type="checkbox"/> 農企業 <input type="checkbox"/> 合作社 <input type="checkbox"/> 農民團體 <input type="checkbox"/> 其他：_____
單位規模	<input type="checkbox"/> 10 人以下 <input type="checkbox"/> 11-50 人 <input type="checkbox"/> 51 人以上
主要營運類型(可複選)	<input type="checkbox"/> 生產 <input type="checkbox"/> 加工 <input type="checkbox"/> 通路/行銷 <input type="checkbox"/> 農業服務 <input type="checkbox"/> 其他：_____
具備數位資源(可複選)	<input type="checkbox"/> 資訊人員 <input type="checkbox"/> 感監測或環控設備 <input type="checkbox"/> 雲端工具應用 <input type="checkbox"/> 數據資料庫(類型為：_____)
農企業主要痛點	請簡述(約 500 字)： (請說明於產銷過程中面臨之關鍵問題，並說明現有作法或市售工具為何無法完全解決)
AI 應用構想	請簡述(約 500 字)： (請說明希望建立的 AI 應用情境與成效)
產業應用擴散效益	請簡述(約 500 字)： (請說明希望建立的 AI 工具是否具有可共享性及擴散性)
預期未來 AI 應用類型(可複選)	<input type="checkbox"/> 判斷/辨識 <input type="checkbox"/> 預測 <input type="checkbox"/> 分類 <input type="checkbox"/> 輔助決策
預期未來 AI 工具導入節點(可複選)	<input type="checkbox"/> 生產 <input type="checkbox"/> 加工 <input type="checkbox"/> 儲存 <input type="checkbox"/> 運輸 <input type="checkbox"/> 通路/行銷 <input type="checkbox"/> 資料/營運分析 <input type="checkbox"/> 其他：_____

- 本報名資料將作為書面審查與導師媒合依據，請據實填寫，若有不實，願接受取消錄取資格、退訓或撤銷結業證書之裁決。

蒐集個人資料告知事項暨個人資料提供同意書

農業部 (以下簡稱本部) 為遵守個人資料保護法規定, 在您提供個人資料予本部前, 依法告知下列事項:

- 一、本部辦理「115 年 AXIS-農業跨域數位領袖班」, 因課程活動辦理等特定目的而獲取您下列個人資料類別: 姓名、性別、職業、教育、聯絡方式(包括但不限於電話號碼、E-MAIL、居住或工作地址)等, 或其他得以直接或間接識別您個人之資料。
- 二、本部將依個人資料保護法及相關法令之規定下, 依本部隱私權保護政策, 蒐集、處理及利用您的個人資料。
- 三、本部將於蒐集目的之存續期間合理利用您的個人資料。
- 四、除蒐集之目的涉及國際業務或活動外, 本部僅於中華民國領域內利用您的個人資料。
- 五、本部將於原蒐集之特定目的、本次以外之產業之推廣、宣導及輔導、以及其他公務機關請求行政協助之目的範圍內, 合理利用您的個人資料。
- 六、您可依個人資料保護法第 3 條規定, 就您的個人資料向本部行使之下列權利:
 - (一)查詢或請求閱覽。
 - (二)請求製給複製本。
 - (三)請求補充或更正。
 - (四)請求停止蒐集、處理及利用。
 - (五)請求刪除。您因行使上述權利而導致對您的權益產生減損時, 本部不負相關賠償責任。另依個人資料保護法第 14 條規定, 本部得酌收行政作業費用。
- 七、若您未提供正確之個人資料, 本部將無法為您提供特定目的之相關業務。
- 八、本部因業務需要而委託其他機關處理您的個人資料時, 本部將會善盡監督之責。
- 九、您瞭解此一同意書符合個人資料保護法及相關法規之要求, 且同意本部留存此同意書, 供日後取出查驗。

個人資料之同意提供

- 一、本人已充分知悉貴部上述告知事項。
- 二、本人同意貴部蒐集、處理、利用本人之個人資料, 以及其他公務機關請求行政協助目的之提供。

立同意書人:

中 華 民 國 年 月 日

單 位 授 權 書

授權單位_____茲授權本單位員工_____ (簽名)先生/小姐，代表本單位參與「115 年度 AXIS-農業跨域數位領袖班」課程之培訓及相關活動。

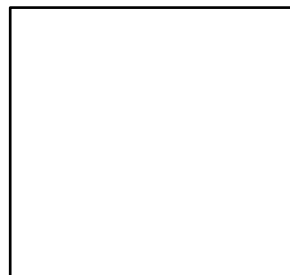
本單位同意受授權人於課程期間代表單位參與課程學習、專題指導及相關交流活動，並授權其於課程進行期間，得依課程需求使用本單位相關營運或業務資料，作為課程學習與專題指導之分析與應用。

前述資料僅限於本課程教學、專題指導及成果討論使用，相關資料僅供農業部、財團法人農業科技研究院及國立臺灣大學等課程執行與授課相關人員於課程範圍內參考，不得對外公開或提供第三方使用；且未經本單位同意，不得將相關資料另作其他用途或對外揭露。

特此授權為憑。

授權單位用印：

(需蓋單位登記證明文件相同之單位及負責人印章)



中 華 民 國 年 月 日

專 題 指 導 導 師 志 願 調 查 表

一、學員資料			
姓名		單位名稱	
擬發展專題題目 <small>(僅能選定一項 AI 應用主題)</small>			
二、志願調查			
志願序	導師名稱/職稱	所屬單位	選擇原因 <small>(請簡要說明選擇該導師之理由，如研究領域、專長或與自身計畫方向之關聯)</small>
第一志願			請簡述(約 200 字)：
第二志願			請簡述(約 200 字)：
第三志願			請簡述(約 200 字)：
三、導師媒合原則說明			
導師媒合將綜合以下因素進行配置：			
<ol style="list-style-type: none"> 1. 書面審查總排序 2. 學員志願及專題方向 3. 導師指導適配評估 4. 整體名額與領域平衡 			
※ 志願僅供媒合參考，最終由主辦單位統籌分配。			