

Xilinx 賽靈思-FPGA 實作開發課程

有鑑於 AIoT、5G、深度學習及邊緣運算等熱潮，全球國際大廠紛紛布局 FPGA 相關發展，財團法人資訊工業策進會今年首次與全球 FPGA 市場領導廠商 Xilinx 賽靈思合作人工智慧(AI)人才培訓，首波辦理 FPGA 實作開發課程，邀請具 Xilinx FPGA 產品應用經驗講師進行講授，透過系統性教學，提供您進入 FPGA 深度學習的最佳管道。

>>小班實作教學，首波僅限12位，政府補助後自費僅4,500元(經濟部工業局中堅企業員工自費僅2,700元)!!

- 一、主辦/執行單位：經濟部工業局/財團法人資訊工業策進會
- 二、合作單位：美商賽靈思發展股份有限公司
- 三、課程地點：台北市信義路三段151號9樓(捷運大安站1號出口)
- 四、課程日期：108年10月18日(五)、10月25日(五)，9:00~16:00，總計12小時
- 五、課程大綱：

Day1	Day2
建立 FPGA 基礎觀念與設計流程，以講解與實作並行方式，透過專案實作流程，讓學員熟悉 FPGA 的設計開發步驟。	課程主要著重在嵌入式系統(SoC)設計的開發流程，除介紹 SoC 架構，並搭配 Xilinx 的 SoC-Zynq(FPGA+ARM)進行講解，實作部分搭配 FPGA 的設計流程，並使用網路的應用範例，進行嵌入式系統設計開發說明。
1.FPGA 晶片架構介紹	1.介紹嵌入式系統設計
2.Vivado 設計軟體合成流程	實驗一：硬體設計
3.Vivado 設計軟體實現靜態時序分析	2.Zynq 架構將嵌入式系統擴展到 FPGA
實驗一：Vivado 軟體設計流程	實驗二：建置嵌入式系統擴展到 FPGA
4.Vivado 設計軟體實現 IP 整合	3.嵌入式系統連結 IP 的配置
5.Vivado 設計軟體設計條件約束	實驗三：建置嵌入式系統擴展到 FPGA，增加自定義的 IP
實驗二：IP 整合設計	實驗四：嵌入式系統設計創建網路應用的開發設計流程
6.Vivado 設計軟體硬體調適 (Debugging)	
實驗三：硬體調適	

六、招生人數：限12位

七、招收對象：任職於智慧電子相關領域之在職人士。(主辦單位保留資格審核權，報名後將由專人通知)

八、課程費用：符合學員資格自費\$4,500元/人【學費\$9,000元/人；補助\$4,500元/人】

◇特殊身份如為「身心障礙者、原住民、低收入戶、中堅企業員工」等須檢附資格證明文件，補助70%學費(符合此特殊身分之學員自繳費用\$2,700/人)

◇中堅企業：屬於經濟部工業局公佈中堅企業名單(請來電洽詢)，學員報名必須繳交公司開立之在職證明

◇特定對象說明：針對具身心障礙、原住民與低收入戶之人士，報名時出具證明(身心障礙手冊正反面影本、「原住民族身分法」所定原住民身分證明及低收入戶證明之相關證明文件)

八、結訓規定：出席率80%以上並通過成果評量。本課程經工業局補助，受訓學員依規定填寫學員資料及簽名，並通過評測，方可適用工業局補助；未符合規定者，需支付原價費用。

九、報名方式：請填妥「學員報名表」後，以電子郵件或傳真報名，回傳02-2705-2050，黃小姐(02-2705-0076#209；irishuang@iii.org.tw)

十、注意事項：

◇本課程學員需自備筆電(請確認具備USB插槽，可連接網路及使用瀏覽器)。

◇請務必詳實填寫聯絡電話與電子郵件，以通知課程訊息。

◇主辦單位保留延期、調整或取消課程之權利。

◇結訓學員應配合經濟部工業局培訓後電訪調查。

◇請註明服務機關之完整抬頭，以利開立收據；未註明者，將開立個人抬頭，恕不更換發票。

◇課程培訓期間將不退費。

若您不願意再收到本單位提供之訊息，請來信告知iei@iii.org.tw取消，謝謝您。

經濟部工業局廣告

經濟部工業局產業專業人才發展計畫-學員基本資料表

基 本 資 料	姓 名		身分證字號 (護照號碼)		出生 年	民國 年	性別	<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女
	服務單位 (在職必填)		服務部門 (在職必填)		職稱 (在職 必填)		工作累 計年資	年
	職 級	<input type="checkbox"/> 管理人員-高階 <input type="checkbox"/> 管理人員-中階 <input type="checkbox"/> 管理人員-基層 <input type="checkbox"/> 資深在職專業人員 <input type="checkbox"/> 一般在職專業人員 <input type="checkbox"/> 待業者 <input type="checkbox"/> 學生						
	居 住 地	縣/市		產 業 別	(備註)			
	電 話	()	分機	手 機				
	傳 真	()	E-mail					
	服務單位 /身分別	<input type="checkbox"/> 企業、 <input type="checkbox"/> 政府捐助(贈)財團法人、 <input type="checkbox"/> 學校教職員、 <input type="checkbox"/> 非政府捐助(贈)財團法人、 <input type="checkbox"/> 社團法人(含公協會)、 <input type="checkbox"/> 行政法人、 <input type="checkbox"/> 政府機關(含軍人)、 <input type="checkbox"/> 學生、 <input type="checkbox"/> 待業者、 <input type="checkbox"/> 個人工作者、 <input type="checkbox"/> 外國人						
	最高學歷	<input type="checkbox"/> 博士 <input type="checkbox"/> 碩士 <input type="checkbox"/> 學士 <input type="checkbox"/> 專科 <input type="checkbox"/> 高中職						
特殊身分	<input type="checkbox"/> 身心障礙者 <input type="checkbox"/> 原住民 <input type="checkbox"/> 低收入戶 <input type="checkbox"/> 中堅企業員工 <input type="checkbox"/> 非特殊身分							
參 訓 背 景	1. 服務公司規模： <input type="checkbox"/> 29人以下、 <input type="checkbox"/> 30~99人、 <input type="checkbox"/> 100~199人、 <input type="checkbox"/> 200~499人、 <input type="checkbox"/> 500人以上、 <input type="checkbox"/> 待業中							
	2. 您的參加培訓的動機為： (1) <input type="checkbox"/> 公司目前工作需要而由公司選派 (2) <input type="checkbox"/> 公司未來需要而由公司選派 (3) <input type="checkbox"/> 個人目前工作需要自行申請而獲准 (4) <input type="checkbox"/> 個人未來發展 (5) <input type="checkbox"/> 其他：							
備 註 ： 產 業 別 對 照 表	01農牧業、02林業、03漁業、05石油及天然氣礦業、06砂、石及黏土採取業、07其他礦業 及土石採取業、08食品製造業、09飲料製造業、10菸草製造業、11紡織業、12成衣及服飾 品製造業、13皮革、毛皮及其製品製造業、14木竹製品製造業、15紙漿、紙及紙製品製造 業、16印刷及資料儲存媒體複製業、17石油及煤製品製造業、18化學材料製造業、19化學 製品製造業、20藥品及醫用化學製品製造業、21橡膠製品製造業、22塑膠製品製造業、23 非金屬礦物製品製造業、24基本金屬製造業、25金屬製品製造業、26電子零組件製造業、 27電腦、電子產品及光學製品製造業、28電力設備製造業、29機械設備製造業、30汽車及 其零件製造業、31其他運輸工具及其零件製造業、32家具製造業、33其他製造業、34產業 用機械設備維修及安裝業、35電力及燃氣供應業、36用水供應業、37廢(污)水處理業、38 廢棄物清除/處理及資源回收處理業、39污染整治業、41建築工程業、42土木工程業、43專 門營造業、45批發業47零售業、49陸上運輸業、50水上運輸業、51航空運輸業、52運輸輔 助業、53倉儲業、54郵政及快遞業、55住宿服務業、56餐飲業、58出版業、59影片服務、 聲音錄製及音樂出版業、60傳播及節目播送業、61電信業、62電腦系統設計服務業、63資 料處理及資訊供應服務業、64金融中介業、65保險業、66證券期貨及其他金融業、67不動 產開發業、68不動產經營及相關服務業、69法律及會計服務業、70企業總管理機構及管理 顧問業、71建築/工程服務及技術檢測/分析服務業、72研究發展服務業、73廣告業及市場 研究業、74專門設計服務業、75獸醫服務業、76其他專業、科學及技術服務業、77租賃 業、78人力仲介及供應業、79旅行及相關代訂服務業、80保全及私家偵探服務業、81建築 物及綠化服務業、82業務及辦公室支援服務業、83公共行政及國防；強制性社會安全、84 國際組織及外國機構、85教育服務業、86醫療保健服務業、87居住型照顧服務業、88其他 社會工作服務業、90創作及藝術表演業、91圖書館/檔案保存/博物館及類似機構、92博弈 業、93運動、娛樂及休閒服務業、94宗教、職業及類似組織、95個人及家庭用品維修業、 96未分類其他服務業							

請續填下頁「蒐集個人資料告知事項暨個人資料提供同意書」

蒐集個人資料告知事項暨個人資料提供同意書

蒐集個人資料告知事項

經濟部工業局(以下簡稱本局)為遵守個人資料保護法規定，在您提供個人資料予本局前，依法告知下列事項：

- 一、本局或本局授權之專案管理單位，基於「○○六 工業行政」、「一〇九 教育或訓練行政」、「一五七調查、統計與研究分析」之特定目的而蒐集您的個人資料；蒐集之個人資料類別為：「C〇〇一 辨識個人者」、「C〇〇三 政府資料中之辨識者」、「C〇一一 個人描述」、「C〇三八 職業」、「C〇五二 資格或技術」、「C〇六一 現行之受僱情形」等，或其他得以直接或間接識別您個人之資料。
 - 二、本局將在個人資料保護法及相關法令之規定下，依本局隱私權保護政策，蒐集、處理及利用您的個人資料。
 - 三、本局將於蒐集目的之存續期間之內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，本局僅於中華民國領域內利用您的個人資料。
 - 五、本局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局授權之專案管理單位(聯絡電話：02-27050076、電子郵件：iei@iii.org.tw)或本局行使下列權利：
 - (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。
- 另依個人資料保護法第14條規定，本局得酌收行政作業費用。
- 七、若您未提供正確之個人資料，本局將無法為您提供特定目的之相關業務。
 - 八、本局因業務需要而委託其他機關處理您的個人資料時，本局將會善盡監督之責。
 - 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，且同意本局留存此同意書，供日後取出查驗。

個人資料之同意提供

- 一、本人已充分知悉貴局上述告知事項。
- 二、本人同意貴局或貴局授權之專案管理單位，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 108 年 10 月 18 日