



# 開源軟體創作前瞻人才培育示範系所一 教育部智慧創新關鍵人才 躍升計畫

軟體系／李文廷、簡瑋廷、黃崇哲

為因應智慧國家發展願景並支持我國各產業轉型升級需求，教育部智慧創新關鍵人才躍升計畫旨在培育素質優良的智慧創新關鍵人才，以厚植國家數位發展與數位轉型基礎。軟體系李文廷主任承接「開源軟體創作前瞻人才培育示範系所」C類計畫－微服務 DevOps 開源軟體工具計畫，以大數據與雲原生為重點領域，開設微服務開發及維運主題式課群並運用開源軟體發展模式，系統性培育學生成為開源軟體創作前瞻人才。此計畫目的為整合校內及跨校團隊並串連產研與社群人士，參與知名開源社群運作成為國際社群的積極貢獻團隊。

DevOps 是一種融合開發 (Development) 和維運 (Operations) 的文化和方法論。它強調開發團隊和維運團隊之間的協作與溝通，以實現快速交付和持續改進的目標。DevOps 可以帶來許多好處，首先，它可以加速應用程式的交付速度，縮短開發周期。同時，它也提供了自動化工具和流程，幫助團隊更有效地管理和監控系統；此外 DevOps 還強調不斷學習和改進，這有助於提高團隊的效能和產品的品質。



從敏捷開始，踏上 DevOps 工具之旅工作坊：李文廷主任（前排左二）、蔡宗融顧問（前排中）、林君容經理（前排右二）、郭家旭教授（前排右一）

此計畫舉辦一系列 DevOps 演講及工作坊，包含邀請於 DevOps 社群活躍之靖本行策有限公司執行長盧建成演講「一窺敏捷軟體開發的全貌」。並和財團法人資訊工業策進會數位轉型研究院合作舉辦「從敏捷開始，踏上 DevOps 工具之旅」工作坊，旨在推廣 DevOps 概念以及分享開源 DevOps 整合工具。開發之開源 DevOps 平台，可幫助實現 DevOps 的理念和方法，促進團隊協作和系統交付的效率，能自動化部署、監控和測試應用程式，並實現持續交付和整合的目標。

本期計畫迄今針對主題式課群發展三門開源軟體課程教材和多件開源軟體創作。軟體系師生參與第19屆 TCSE 台灣軟體工程研討會及舉辦 DevOps 開發及維運工作坊。計畫參與學生進入相關企業校外實習共7人，包含有鳴科技股份有限公司、樂方股份有限公司、勸揚資訊股份有限公司、威聯通科技有限公司和資訊工業策進會。軟體系並將持續舉辦開源軟體創作、議題解決及社群參與競賽，開設微服務 DevOps 開源軟體相關主題式課程，歡迎全校有興趣之師生共同參與。（本文作者為軟體系主任及研究員）



軟體系師生參與第19屆 TCSE 台灣軟體工程研討會舉辦 DevOps 開發及維運工作坊