

2020 Advantech AIoT Developer InnoWorks

台灣區活動辦法

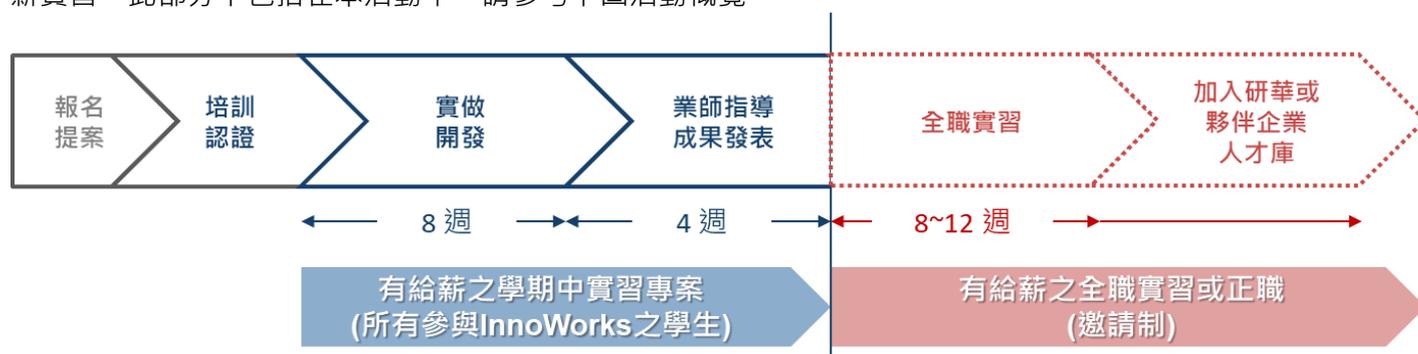
簡介

Advantech AIoT Developer InnoWorks (以下簡稱「本活動」)是由研華文教基金會贊助、由研華科技主辦，針對開發者設計的團隊學期中實習專案，期望鼓勵全世界學生及開發者，以研華 WISE-PaaS 工業物聯網雲平台為基礎，學習開發工業物聯網各產業、各領域的創新應用程式，打造更智能、更便捷、更環保、更安全的世界。

本活動規則僅適用於台灣區活動，若您希望參加其他區域的活動，請至其他區域的[活動官網](#)查詢。

活動概覽

團隊報名提案、參與線上培訓並通過認證後，可參與 12 週學期中有薪實習：實做開發、業師指導、成果發表；國際交流(僅限各地區特定優秀團隊)；另活動結束後，將邀請特定通過面試之優秀學生參與暑期全職有薪實習，此部分不包括在本活動中。請參考下圖活動概覽。



1. 報名及提案

請學校負責單位彙整並提供以下資料給研華：



1.1 參與本活動之學生個人及團隊資料(如附件 excel 檔)

本報名表主要用於建立 WISE-PaaS 雲端服務空間與帳號權限；本活動包括 12 週有薪學期中實習，參與線上自主培訓並通過認證之學生，將另由研華股份有限公司人力資源處與您聯繫，處理學期中實習獎學金簽約相關事宜，與此報名表無涉。

1.2 團隊書面提案

2 頁以內 word 格式，請存成 PDF 檔案。內容包括：

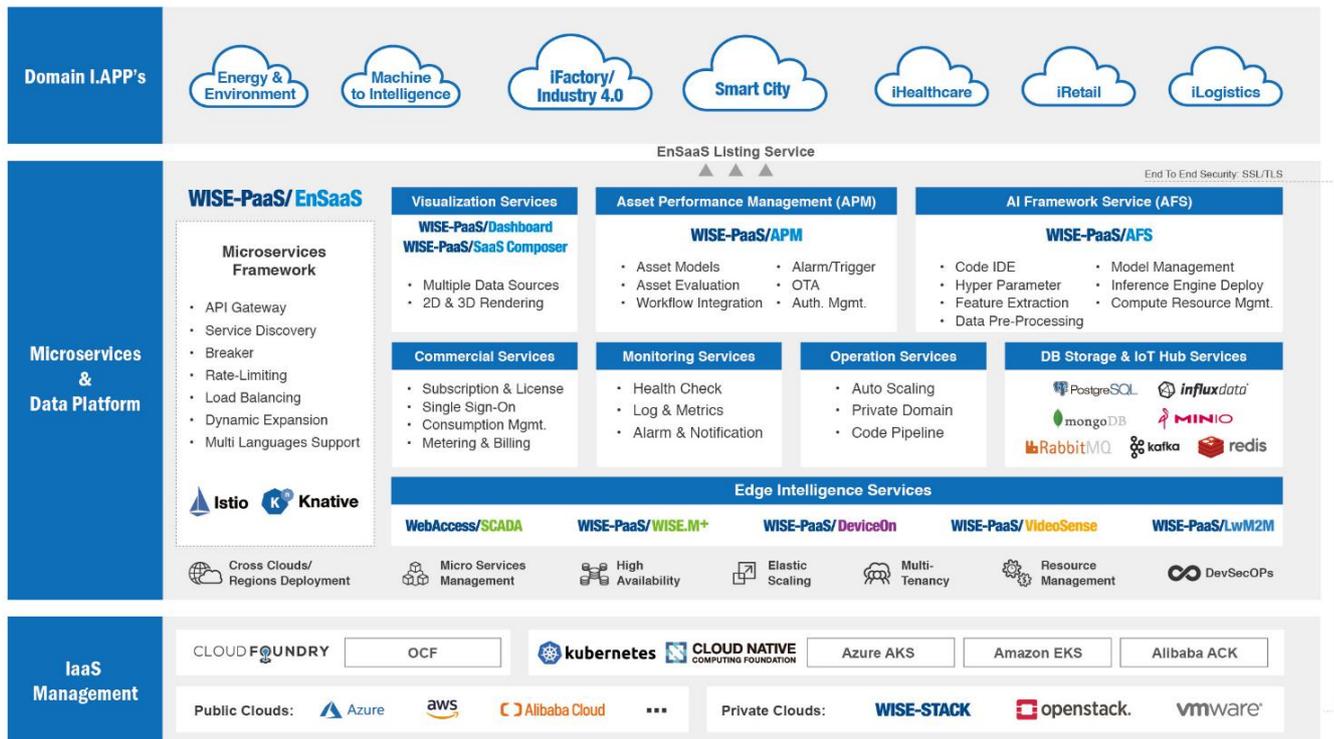
- 專案簡介
- 專案目標對象 (使用者、受惠者、或者是要改善或幫助的對象)
- 預計使用的技術簡介
- 預計應用 WISE-PaaS 哪些功能模塊
- 可選擇以實驗室、學校專題、畢業論文既有的題目參與此計畫。建議在以下範疇內思考題目：智慧

製造、工業 4.0、能源與環保、智慧醫療、智慧零售、智慧物流、智慧交通、智慧城市、物聯網 Security...等；若團隊沒有適當題目，亦可選擇以研華或研華夥伴提供的題目參加此活動，題目將另外提供。

※ 請注意：個人娛樂、遊戲、電競及消費性電子不在此次活動範圍。

- 請參考 WISE-PaaS 平台基礎規格如下，有助於更了解此平台，以便做出相應提案：
 - 1). WISE-PaaS IoT Hub：基於開源軟體 RabbitMQ 提供訊息仲介服務，支援 AMQP、MQTT、MQTT Over WebSocket、CoAP 等協定。
 - 2). 資料儲存與管理：提供 NoSQL 資料庫 (MongoDB)，SQL 關連式資料庫 (PostgreSQL)，時序資料庫 (InfluxDB) 等不同的資料管理引擎選項。
 - 3). 多語言與工具支援：支援 Java、Python、Golang 等多種語言編譯環境，並支持 Node.js，Sprint，Tomcat，Git 和 Jenkins 等各類開發框架和工具。
 - 4). WISE-PaaS/Dashboard：為 WISE-PaaS 基於開源軟體 Grafana 的數據可視化服務，其支援資料來源：CloudWatch，Elasticsearch，Graphite，InfluxDB，MySQL，OpenTSDB，PostgreSQL，Prometheus，RMM-SimpleJson，SCADA-SimpleJson，SimpleJson，SqlServer。

WISE-PaaS 4.0 Architecture with Microservices & I.APP



報名截止日

報名及提案截止日為 **109 年 3 月 6 日**，若與學校加退選時程有異，則依學校公告之時程為主。超過截止日的報名及提案，我們將不予受理。

題目及名單確認

收到團隊提案及學生資料後，研華將於 2 週內與指導教授確認題目內容、可能開發方向；此時學生已可開始進行線上自主學習及認證（詳見下一條：3 培訓及認證）。

2. 培訓及認證

培訓及認證

確認參加本活動的學生，需於 **3 月 20 日前**完成 WISE-PaaS 自主線上學習，並通過 level I, level II, level III 認證測驗。

- 學習及認證測驗網站：<https://training.wise-paas.advantech.com/zh-TW/>
- 技術文件：<http://docs.wise-paas.advantech.com/zh-TW/>
- 其他問題討論及支援請求：<https://forum.wise-paas.advantech.com/index.html>

※ 請注意：本測驗為實名制，請學生務必使用與上述 1.1 報名表相同之 email 為帳號進行學習網站之註冊及認證。

學期中實習資格確定

於 3 月 20 日前通過認證考試之學生，可獲得本次 InnoWorks 活動參加資格，具有學期中實習生身分，將獲得學期中實習津貼每月新台幣 15,000 元，實習起訖日為 2020 年 4 月 1 日至 6 月 30 日止，學期中實習薪資共 45,000 元，於每月 5 日發放前一月薪資；本活動並無學期中時數之規定，原則上大約每人每週投入 1.5-2 天，即能以團隊力量穩定推進開發進度；惟 6 月份有三天需參加活動，為學期中實習之必要內容，請預留時間全程參加，詳見 4. 業師指導與成果發表。

3. 學期中實習：實做開發

實做開發

4 月 1 日至 5 月 29 日，學生以團隊為單位在 WISE-PaaS 上進行實做開發，並可隨時透過 [WISE-PaaS forum](#) 與平台開發和技術支援團隊交流。

期中檢核

團隊需於 **5 月 22 日前**完成並提交以下作品，研華將以書面回覆建議或技術指導。

3.1. PPT 簡報，請存成 PDF 檔案。內容包括：

- 專案簡介、目標對象
- 開發中使用到的技術
- 應用哪些 WISE-PaaS 功能模塊
- 開發成果
- 未來 4 週期望改善方向

3.2. WISE-PaaS/Dashboard 連結

4. 業師指導與成果發表

Focus Topic Workshop

6月1日(一) 13:00-17:00 團隊至研華簡報實做開發進度，聽取研華業師提供之改善建議，包括技術可行性、商業可行性等。

Booth Demo

6月11日(四) 13:00-17:00 團隊至研華以攤位展示調整後之開發進度，聽取行業專家、外部導師提供之改善建議，並討論專案未來發展性。

Final Presentation

6月30日(二) 13:00-18:00 團隊至研華以攤位及簡報展示本次 InnoWorks 最終開發成果，由研華及外部專家給予評核，選出最佳 3 隊，給予每隊額外新台幣 30,000 元團隊獎學金。審查標準：

- 簡報是否具有清楚架構，且能夠完整說明提案目的、目標對象、使用的技術、Apps 開發成果 (60%)
- 是否深入使用 WISE-PaaS；以及作為一個開發者，對於 WISE-PaaS 平台的改善建議 (40%)

※ 請注意：上述三次活動 (Focus Topic Workshop, Booth Demo, Final Presentation) 皆為學期中有給薪實習之必要內容，請所有團隊成員務必預留時間全程參加。

Global Webinar

研華將從獲獎的團隊中，選擇一隊台灣代表隊，邀請參與暑期舉辦的國際交流 Webinar，將透過網路會議，以英文簡報、展示提案，與國際團隊交流。Webinar 舉辦日期待定。

暑期實習

本活動結束後，研華將邀請部分學生參加面試，並可能邀請學生加入研華或夥伴企業之暑期全職實習(有給職)。此項目為邀請制，不包括在本活動中。

※ 其他注意事項：

- 本活動結束後，我們會關閉您的 WISE-PaaS 雲端服務空間與帳號權限，我們不負責保管您在上面的資料，請於活動結束前自行備份。
- 台灣區活動有三個主辦學校，各校活動時程略有不同，除 4.業師指導與成果發表之外，其他時程依各校公告為主。
- 報名即代表您同意以下事項：
 1. 保證作品資料絕無抄襲等不法行為，如有不法行為，將自負一切法律責任。
 2. 團隊分工或權益分配(如團隊獎學金領取及分配，包含稅金分攤等)若有任何爭議，由團隊成員自行處理，主辦及協辦單位不涉入爭議。
 3. 相關異議應於活動期間向主辦單位提出，不得於本活動後，有任何詆毀本活動獲主辦單位之行為。