

2019 新代智慧製造暑期研習營

一、目的：

本公司因應智慧製造趨勢，培養智慧機械及光機電自動化整合相關人才、向下扎根，特邀請貴系所合作「新代科技 2019 年智慧製造暑期研習營」，透過此計劃，結合專業知識與實務經驗，提供學生研習機會與證書。新代智慧製造研習營迄今已邁向第 3 屆，超過 50 名來自 10 所以上大專院校學生，透過交流與學習，而得到充實收獲且具挑戰性的暑假！

二、招募對象：

大二以上學生（含碩班），以工學院相關系所為主。

三、研習計劃

1. 研習內容：提供完整培訓課程並分組進行專案實作與研習
2. 研習地點：新竹科學園區新代科技(新竹)
3. 研習期間：107 年 6 月 24 日至 8 月 16 日
4. 培訓計畫：參考附件一
5. 研習完成後，將提供研習證書與獎學金，如實作競賽表現優異，則有機會獲得「2019 台北國際自動化工業大展」的展場見習機會，並另行頒發展會參與證書。
6. 相關須知：
 - 6-1 七月培訓之評量面向包含作業成績、態度表現與出席率等，評比成果若未達門檻，將無法參與八月實作課程。
 - 6-2 參與之學員，請自備筆記型電腦，相關工具軟體可將由公司提供。
 - 6-3 其他未盡事宜，主辦單位保留調整修正之權利。

四、報名方式及相關福利

1. 報名方式：
 - 1-1 符合資格之學生填寫報名表 <https://reurl.cc/QRnM9> (亦可掃右方 QR code)
 - 1-2 填寫報名表後，將以下指定文件以壓縮檔，命名為「2019 新代科技暑期智慧製造研習營申請_申請者全名」，並寄至 HR 信箱 hr-campus@syntecclub.com.tw。
 - 1-3 指定寄送文件包含：
 - A. 完整履歷與自傳
 - B. 大學以上成績單
 - C. 自我展現影片連結：時間長度為 1 分鐘以內，內容以自我介紹與動機分享為主，歡迎發揮創意，並請上傳至 Youtube，並設定為「不公開的影片」
 - 1-4 如成功完成以上步驟，將會收到敝司的信件通知，進行申請審核。



2. 福利：

2-1 研習營期間提供外縣市學生免費住宿。

2-2 八月實作課程，提供新台幣兩萬元獎學金。

2-3 家境清寒學生，可於報名時提出清寒相關證明，如通過面試錄取研習營，將另外提供七月清寒獎助學金。

五、招募時程

1. 報名：即日起至 108 年 04 月 26 日，額滿為止。
2. 報名後即安排面試，預計面試時間安排於 108 年 04 月 29 日至 108 年 05 月 17 日期間。
3. 錄取名單將於 108 年 05 月 31 日前通知，並連繫錄取學員相關事宜。

六、聯絡窗口

1. 新代科技 管理部 徐小姐、林小姐
2. e-mail：hr-campus@syntecclub.com.tw
3. 電話：03-6663553 分機 121、231

附件一 智慧製造暑期研習營內容說明

因應工業 4.0 新趨勢，培養智慧機械及光機電自動化整合相關人才，將提供完整的系列課程，並依智慧製造重點領域，針對雲端平台，軟體技能，自動化視覺檢測，雷射應用，機械智能學習，以及工業 4.0 情境搭建，提供實作專題。讓學生提早了解業界環境，建立相關技能及實作經驗。

6/24-7/19 主題：基礎能力培訓		
課程	課程大綱	地點
概論-智慧製造	<ol style="list-style-type: none">1. 什麼是智慧製造2. 智慧機械元素與新代的實現方式3. 智慧生產元素與新代方案	台灣
基礎平台技能 教育訓練	工具機、手臂等等的大腦是控制器，而控制器如何依需求達成各種動作？ <ol style="list-style-type: none">1. 控制器運作基礎原理2. 工具機操作教學3. 新代開發工具教學	台灣
自動化教育訓練	智慧製造的工廠少不了自動化，而自動化的核心除了泛用自動化外，即是機械手臂與量測檢測。 <ol style="list-style-type: none">1. 工廠自動化如何達成2. 新代自動化產品介紹3. 泛用自動化教學	台灣

	<ol style="list-style-type: none"> 4. 取放產品功能教學 5. 機械手臂與手臂、工具機通訊 6. 量測檢測教學 	
機器視覺 教育訓練	<p>智慧製造的「智慧」需要靠許多 sensor 來協助，視覺是其中最重要的一個。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 機器視覺基礎教學 2. 新代視覺產品介紹 3. 視覺定位功能教學 	台灣
雷射教育訓練	<p>雷射與智慧製造的關係-生產履歷。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 雷射基礎教學 2. 新代雷射產品介紹 3. CAD/CAM 教學 4. 雷射功能教學 	台灣
智慧製造 雲端平台 教育訓練	<p>智慧製造需要許多數據蒐集、統計、分析，並且將作業 E 化、自動化、系統化。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 智慧製造之於雲端平台 2. 新代雲端平台介紹 3. 雲端平台功能教學 	台灣
7/22-8/16 主題：智慧製造情境實作		
分組實作課程	智慧製造情境分組實作練習	台灣