



新 代 科 技

新代智慧製造暑期

研習營

SYNTEC

工業 4.0

Industry 4.0

提供智能製造完整解決方案
Total Solution for Intelligent Manufacturing



取放 / 搬運



組裝 / 裝配



測量 / 檢測



生產履歷



雲端控制



2018 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 2018 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。

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 7 月 2 日至 8 月 31 日
4. 培訓計畫(參考附件一)：
 - (1) 七月：智慧製造基礎能力培訓
 - (2) 八月：智慧製造情境實作練習
5. 研習完成後，將提供研習證書
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 七月培訓表現優秀者，可參與八月實作課程。另外將提供部分表現優異學員大陸實作機會，予以免費來回機票、食宿及獎助學金。
 - 6-3 參與之學員，請自備筆記型電腦，相關工具軟體可由公司提供。
 - 6-4 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：符合資格之學生填寫報名表 <https://goo.gl/kD7KJ1>，並將完整履歷、自傳、成績單寄至 HR 信箱 hr-campus@syntecclub.com.tw。
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 107 年 05 月 11 日，額滿為止。
2. 報名後即安排面試，預計面試時間安排於 107 年 04 月 30 日至 107 年 05 月 18 日期間。
3. 錄取名單將於 107 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。

七月主題：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	<p>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？</p> <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	<p>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。</p> <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 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 	台灣
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 	台灣

	4. 雷射功能教學	
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
八月主題：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/大陸