

2009年2月- 6月西門子CNC訓練課程表



課程代碼	課程名稱	先修課程*	天數	管理者 / 業務人員	專案人員	程式設計人員	調機 / 試俾工程人員	服務 / 維護工程人員	操作人員	費用 (新台幣)	2月	3月	4月	5月	6月
NC-82SL-SIP-TW	SINUMERIK 802D sl Startup and service course SINUMERIK 802D sl 基本安裝與維修	NC-NCAN-TW, DR-SNS-SI	3				X	X		13000 優惠價 1500		17-19			9-11
NC-802Dsl Mill-TW	SINUMERIK 802D sl Operation & Programming for Milling SINUMERIK 802D sl 銑削操作與程式編程	None	2			X	X	X	X	9000 優惠價 1500		30-31			29-30
NC-802Dsl Turn-TW	SINUMERIK 802D sl Operation & Programming for Turning SINUMERIK 802D sl 車削操作與程式編程	None	2			X	X	X	X	9000 優惠價 1500			14-15		
NC-84D-SK-TW	SINUMERIK 810D/840D Service and maintenance SINUMERIK 840D/810D 基礎維護課程	NC-NCAN	2					X		9000 優惠價 1500		24-25		12-13	
NC-84DSIP-TW	SINUMERIK 840D/810D Startup and service SINUMERIK 840D/810D 基本安裝與維修	ST-PRO1, NC-NCAN	3				X	X		13000 優惠價 2000			27-29		23-25
NC-SMILLBP-TW	SINUMERIK 840D/810D Operating and programming ShopMill SINUMERIK 840D/810D 輕鬆上手ShopMill	None	2			X			X	9000 優惠價 1500		12-13		26-27	
NC-STURNBP-TW	SINUMERIK 840D/810D Operating and programming ShopTurn SINUMERIK 840D/810D 輕鬆上手ShopTurn	None	2			X			X	9000 優惠價 1500	26-27		2-3		2-3
NC-WZM-TW	SINUMERIK 840D Automation tool machines SINUMERIK 840D工具機業務相關課程	None	2	X	X					9000 優惠價 1500				21-22	
NC-NCAN-TW	SINUMERIK Basics SINUMERIK基礎課程(工程)	None	3				X	X		13000 優惠價 2000			8-10		
NC-SSMOTER-TW	Servo and Spindle motor application and sizing 西門子工具機伺服/主軸馬達的計算挑選 * 參加本課程需自備筆記型電腦，並安裝Microsoft Office2003 ServicePack3 (簡稱SP3).	None	1	X	X	X	X	X		5000 優惠價 1000	10		23		16

上課地點：西門子台中訓練中心 (台中市南區忠明南路787號14樓之1)

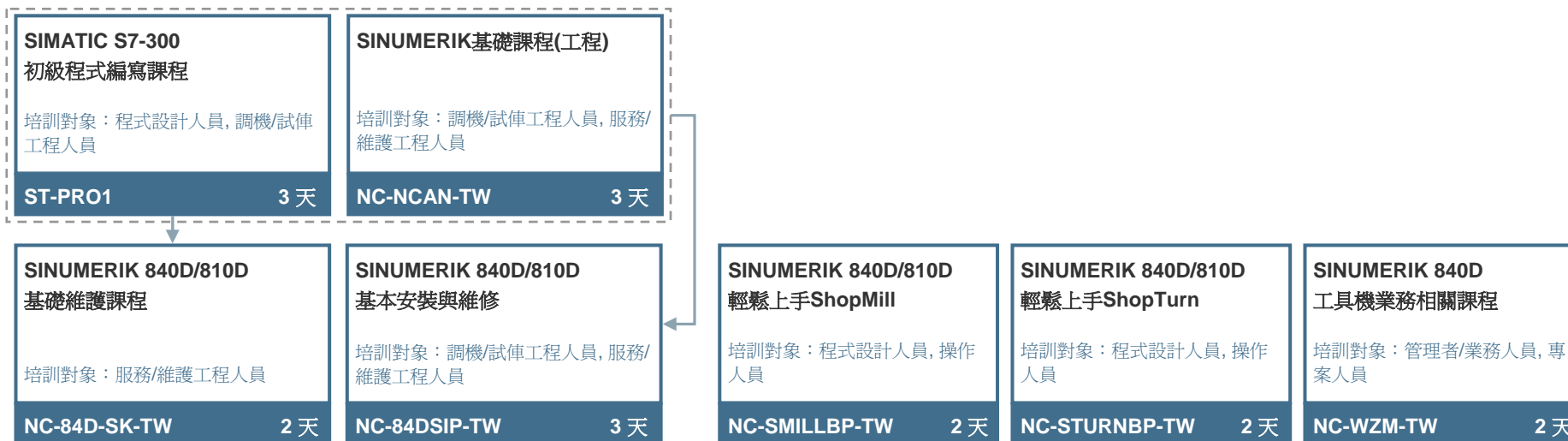
上課時間：09:30-17:00

SINUMERIK 802D sl 課程架構、培訓對象與內容



課程代碼	課程名稱	課程簡介	課程內容
NC-82SL-SIP-TW	SINUMERIK 802D sl 基本安裝與維修	本課程是針對使用SINUMERIK 802D sl的安裝和維修人員所開立。學員將會學習到安裝、測試及維修802D sl與驅動系統所需之基本相關知識及技巧。 必備條件： 1.具備CNC和伺服驅動的基礎知識。 2.具備PLC邏輯基礎知識（具階梯圖程式編輯經驗者更佳）。	SINUMERIK 802D SL系統硬體、功能及操作介紹；資料備份；Programming Tool 802軟體使用；NC啟動/調試過程；故障診斷和報警顯示 有關調整和故障診斷的實習
NC-802Dsl Mill-TW	SINUMERIK 802D sl 銑削操作與程式編寫	協助您操作SINUMERIK 802Dsl控制器的銑床機台,以及相關基礎程式編寫	控制器及顯示硬體介紹；人機軟體介面配置說明；手動模式操作說明；自動模式操作說明；銑床基礎程式設計
NC-802Dsl Turn-TW	SINUMERIK 802D sl 車削操作與程式編寫	協助您操作SINUMERIK 802Dsl控制器的車床機台,以及相關基礎程式編寫	控制及顯示硬體介紹；軟體介面配置說明；手動模式操作說明；自動模式操作說明；銑床基礎程式設計
NC-NCAN-TW	SINUMERIK基礎課程(工程)	協助您了解CNC及驅動器的基礎觀念,課程中有展示機可實際操作,本課程協助更熟悉CNC工具機的操作與設計原則,幫助您使用NC功能去解決問題,可增加機台生產力 參加售後服務課程之前,建議一定要參加此課程	CNC控制器結構說明；工具機內相關CNC設備；操作模式簡介,包含人機介面種類；基礎程式編成；補正資料,參數定義,設定資料；資料備份；介紹驅動器及閉迴路控制技術；說明位置控制,速度控制,電流控制；實際位置及速度的量測取得方式；驅動器模組(伺服軸,主軸)簡介；VDI信號及其他介面信號；範例練習
DR-SNS-SI	SINAMICS S120 服務及調機課程	這個課程將會提供 SINAMICS S120 驅動系統的基本訓練,包括調機、參數規劃以及錯誤查修等	SINAMICS 驅動器基本架構介紹 / 硬體架構介紹、介面規劃、EMC / 以軟體 (STARTER或SCOUT) 調機及參數設定; 開迴路及閉迴路控制、軟體功能說明 / 參數架構及功能區塊圖 / 診斷及錯誤查修

SINUMERIK 840D/810D課程架構、培訓對象與內容



課程代碼	課程名稱	課程簡介	課程內容
NC-84D-SK-TW	SINUMERIK 840D/810D 基礎維護課程	幫助您熟悉 SINUMERIK 840D/810D 控制器的基本軟硬體架構及維修相關技巧知識	810D/840D 的硬體架構介紹; HMI 資料備檔製作及回復; NC/PLC備檔製作以及回復; 機台參數設定的方法; 常見故障訊息及判斷
NC-84DSIP-TW	SINUMERIK 840D/810D 基本安裝與維修	本課程是針對使用SINUMERIK 840D/810D的安裝和維修人員所開立。學員將會學習到安裝、測試及維修840D /810D與611D驅動系統所需之基本相關知識及技巧。 必備條件： 1.具備CNC和伺服驅動的基礎知識。 2.具備SIMATIC S7-300 PLC基礎知識。	SINUMERIK 840D/810D 硬體介紹; 各種操作面板的功能介紹及使用說明; 資料管理概述及各種資料的備份; NC啟動/調試過程; 故障診斷及報警顯示; 參數調整和故障診斷的綜合練習
NC-SMILLBP-TW	SINUMERIK 840D/810D 輕鬆上手ShopMill	無論您是否具備DIN-ISO的加工程式編寫經驗, 您可以透過Siemens ShopMill輕鬆的編寫加工程式以及呼叫/執行程式	使用ShopMill的優點; 介紹刀具管理; 手動模式操作說明; 加工程式管理說明; ShopMill cycle說明; 加工程式(ShopMill格式)編成範例說明
NC-STURNBP-TW	SINUMERIK 840D/810D 輕鬆上手ShopTurn	無論您是否具備DIN-ISO的加工程式編寫經驗, 您可以透過Siemens ShopTurn輕鬆的編寫加工程式以及呼叫/執行程式	使用ShoTurn的優點; 介紹刀具管理; 手動模式操作說明; 加工程式管理說明; ShopTurn cycle說明; 加工程式(ShopTurn格式)編成範例說明
NC-WZM-TW	SINUMERIK 840D 工具機業務相關課程	課程內容針對業務部門相關人員及工具機部門主管, 課程內容包含 SINUMERIK/SIMODRIVE控制系統的簡介, 還有如何最佳化產品之間的搭配方式, 課程中有範例說明搭配方式(人機軟硬體介面.NC系統.驅動模組.伺服馬達及編碼器)	Power line系列與Solution line系列簡介說明; SIMODRIVE 611系列與 SINAMICS S120系列簡介說明; 典型工具機的結構; 操作模式簡介, 包含人機介面種類; 介面以及傳輸方式; 資料結構以及備份資料; PLC SINATIC-7系列簡介; PLC SINATIC-7 編成以及軟體工具; 數位或類比信號與PLC模組搭配的規格種類; 驅動器與馬達的特色; NC功能以及編碼器規格; 軟硬體功能Option; 軟硬體更新; 特殊功能Option(例如:安全性整合技術); 範例說明: 工具機自動化機器