

D08-電路板工程師基礎課程系列(英文版)

想要加入電路板產業卻又不知從何下手，這堂課幫您快速進入狀況，由多年經驗的張靖霖老師由淺入深介紹電路板這個產業，完整的帶領工程師瞭解電路板製程。

課程內容	<ol style="list-style-type: none"> 1.What is Printed Circuit Board 2.Classification of PCB and their applications 3.PCB and component assembly, electronic construction correlation 4.The basic materials of Printed Circuit Board instruction 5.Manufacturing process of PCB Materials-Dielectric, CCL, FCCL 6.PCB Material Technology Trend 7.Pre-production Engineering 8.Inner Layer pattern Image transfer 9.AOI inspection copper surface roughness treatment 10.Hot press lamination 11.Mechanical Drill 12.Hole wall metallization copper plating 13.Outer layer pattern Image transfer solder mask coating 14.Surface Finishing 15.Outline Cutting, Test, Inspection, Package 16.Mechanical Drill-Flexible PCB 17.Single sided-Double sided pattern Image transfer-Flexible PCB 18.Hole wall metallization copper plating-Flexible PCB 19.Cover layer Producing Hot press lamination-Flexible PCB 20.Surface Finishing-Flexible PCB 21.Outline Cutting, Test, Inspection, Package-Flexible PCB 22.Assembly of PCB for both rigid and flex PCB 23.Quality Requirement Standard 24.Quality Control reliability 25.Driving Force of PCB industry 26.Environment Protection issues
主辦單位	台灣電路板協會(TPCA)
執行單位	台灣電路板協會附設職業訓練中心(PCB 學院)
建議對象	一般行政人/銷售人員、或對電路板有興趣之人員。 PCB 生產、品管、品保、研發、製造工程師。

D08-電路板工程師基礎課程系列(英文版)

課程時間	15~20 分鐘/堂 · 共 26 堂。
上課方式	E 樂堂線上平台
講師簡介	張靖霖 老師 【現任】台灣電路板協會顧問 【專長講題】電路板基礎製程、電路板品質與信賴度、IPC 標準
報名費用	團購方案優惠，需使用抵用券全額抵扣。 購買 3~9 個帳號， 6,000 元。 購買 10~19 個帳號， 9,000 元。 購買 20~30 個帳號， 12,000 元。 報名並繳費完成後將寄信請貴公司提供帳號資料。 ※優惠期間延長到 2026 年 4 月 30 日。
注意事項	<ol style="list-style-type: none"> 1. 台灣電路板協會 TPCA 之數位平台(以下簡稱本協會、或本平台)，提供販售或公益所用之各類數位課程，購買者、受贈者於指定平台進行瀏覽觀看時，均已使用平台防側錄機制，進行任何側錄或不當行為時，均可依平台系統之功能來確認違反規定之確切使用者之身分。 2. 本數位課程內容受著作權法保護，不得自行以任何方式來進行側錄、或使用具有錄影、錄音功能之設備或軟體，將本平台之課程內容以其他方式保存、下載、重製。 3. 凡購買、或免費使用本協會任何數位平台之數位課程，僅供直接購買者、或受採購協助之購買者本人、受贈送之本人觀看，不得於任何網路平台公開或私下上傳、散佈；亦不可於購買者、送贈者所在之組織內任何實體、數位平台提供本人以外之人員進行觀看瀏覽。 4. 本協會數位平台販售之數位課程，出售後恕不接受退、換貨。 5. 若違反上述約定，購買者不得購買或使用本平台公開之課程，另將於 TPCA 官網等公開平台公告違反者名單。另違反者亦負起因故意或過失不法侵害他人之著作財產權之法律賠償責任，所造成之損害，將依當地法律求償。 6. 閱覽期限為得到連結日三個月內為止
繳費	僅限使用抵用券
窗口	(T) 03-3815659#507/502 (F) 03-3815150 呂旻修/陳慧築 E-mail : training@tpca.org.tw