

2020 軟體架構師培訓班

■ 課程簡介

軟體架構師(Software architects)是軟體工程界的一種新興職業，也是軟體系統開發專案中最重要的靈魂人物，其工作職責是在一個軟體系統開發專案過程中，將客戶的需求轉換為某種規範(Framework)下的開發相關計畫書(Proposals)、報告書(Reports)或說明文件(Documentations)，並制定這個專案的總體架構，指導整個開發團隊完成這個計畫。也是主導軟體系統開發的全盤性規劃、分析、設計、建置、測試和維護，以及負責軟體系統架構建構和對關鍵技術做決策的人員。

隨著資訊科技的發展，軟體架構師(Software architects)逐漸被軟體工程界所重視，重視的原因在於：軟體系統的獲得或開發，須要一個懂得企業架構(Enterprise architecture)與應用系統架構(Application system architecture)的工程師，來建構整個系統。

軟體架構師在歐美已是高端的軟體工程人員，根據「第三屆中國軟體工程大會」(CCSE)的報告：未來五年高端軟體人才需求缺口將達 20 萬；而每年軟體架構師只有幾百人，可見未來市場需求的巨大。在台灣許多大企業都極需軟體架構師，以協助企業建案、建構或開發相關軟體系統。有經驗的軟體架構師其位階比程式設計師(Programmers)高，故其薪資大約 50,000 元以上。

■ 課程特色

本課程使用一套有別於統一塑模語言(UML)的方法，以專門為開發系統而發明的「結構行為合一論」(Structure-behavior Coalescence · SBC)，來洞悉軟體系統開發專案需求方(Requirers)所提供的企業架構，以及建構供給方(Suppliers)為需求方所建構的應用系統架構。

學員完成培訓後，可向國際企業架構師協會台灣分會(Association of Enterprise Architects Taiwan Chapter · a|EA Taiwan Chapter)及社團法人中華企業架構師學會(Association of Chinese Enterprise Architects · a|CEA)，提出認證申請。

■ 適合對象

- 1.「企業端」與軟體系統開發、獲得或使用的中高階主管、規劃師、分析師、管理師或相關軟體系統終端使用者。
- 2.「系統開發端」的軟體工程師，含軟體系統開發專案經理、系統規劃師、系統分析師、系統設計師、系統架構師、程式設計師、系統測試師與系統維護師等。
- 3.即將成為上述人員的在職者或求職者。

■ 課程內容與大綱



課程日期	課程內容
07/17(五) 09:30-16:30	1.應用系統架構與企業架構(Application systems and enterprise architecture) 2.SBC 架構描述語言(SBC architecture description language)
07/18(六) 09:30-16:30	3.架構塑模工具(Architecture modeling tool): Archi 4.軟體需求架構(Software requirement architecture)
07/24(五) 09:30-16:30	5.軟體過程架構(Software process architecture) 6.規劃者觀點軟體架構(Software architecture from planner view)
07/25(六) 09:30-16:30	7.擁有者觀點軟體架構(Software architecture from owner view) 8.設計者觀點軟體架構(Software architecture from designer view)
07/31(五) 09:30-16:30	9.建置者觀點軟體架構(Software architecture from Implementer view) 10.案例研究(Case studies)
08/01(六) 09:30-16:30	11.架構建構工具(Architecture building tool): Sparx Systems EA 12.供應鏈管理系統架構設計(Architecture design of Supply Chain Management Systems)

■ 備註：主辦單位得配合實際需求，調整部分內容。

■ 因應課程需求，請每一位學員自行攜帶筆記型電腦。

■ 講師簡介

- 韓老師/中華企業架構師學會榮譽理事長
 - * 學歷：美國海軍研究院(Naval Postgraduate School, NPS) 電腦科學系(Computer Science Department)博士(Ph.D.)
 - * 經歷：德明財經科技大學資訊科技系副教授兼電子計算機中心主任暨 C4ISR 研究中心召集人
- 宋老師/中華企業架構師學會秘書長
 - * 學歷：逢甲大學工業工程碩士
 - * 經歷：生通股份有限公司首席架構師、台灣福祉有限公司首席架構師
- Freggi, Richard
 - * 學歷：耶魯大學學士、澳洲臥龍岡大學碩士
 - * 經歷：HP Inc. Supply Chain architect

■ 上課地點：工研院產業學院台北學習中心(上課地點待成班後通知)

■ 上課時數與日期：2020 年 07 月 17 日(五) 共 36 小時 09:30~16:30

■ 費用：

原價	早鳥價 (開課 10 天前)	團報價 同一公司二人(含)以上報名
每人 30,000 元	每人 27,000 元	每人 25,000 元

■ 課程聯絡人：

1.黃小姐 電話：(03) 5912892

2. E-mail : clairechi@itri.org.tw