

2018 國際BIM專業訓練(Building Information Modeling)

營建全生命週期之虛實整合設計規劃實戰

國際在COP21決議強調減碳的韌性城市發展，需適應環境挑戰衝擊。營建是經濟的火車頭，所以BIM不僅僅是營建產業的事，它是大數據與物聯網在城市資訊服務的平台，如何能更精準的表述從Smart Demanding的反饋通知到使用者Data Collecting到Data Mining到Data Analyzing去形塑虛實整合的經濟樣態。課程能達成**BIM設計者群聚與建立BIM製品協作平台**，利用“前店”---模擬中心“後廠”---系統製品以國際規範3D+智聯性能結合，使**國際工程業尋求台廠協力BIM元件、BIM模擬、BIM工程服務**，或成為國際規劃顧問協力單位。面對工業4.0時，各國以提昇BIM能力的設計工程來厚植產業量能，那些可被BIM模擬的整合系統需求，將來才能同步設施管理並反饋回製造商。媒合營造業合作製造業能溝通在一個平台上，能造福並提前參予**國際智慧綠色效能模擬的需求變革**，而產業昇級走向產業置換(total solutions)！

課程名稱	時數	訓練單價(含稅)	課程大綱	開課日期
BIM 建築設計 (第一階)a21-1	24 (4天)	\$12,000	1.BIM在建築專案生命週期之應用 2.作業環境介紹、設計基本設定 3.牆繪製與設定、材料設定 4.屋頂繪製、天花繪製、梁、柱、基礎繪製 5.元件設計(2D、3D、標籤及符號)	上半年6月初
BIM 建築設計 (第二階)a21-2	36 (6天)	\$24,000	1.房間計畫、圍欄扶手 2.帷幕牆、屋頂斜窗 3.地形、階段、方案、專案參數、共用參數 4.視圖設定、視圖樣版、明細表 5.詳細設計圖說、協同作業	上半年6月中
BIM 建築施工 (速成班)a21-3	30 (5天)	\$25,000	1.操作介面介紹、BIM施工端應用介紹 2.結構柱、梁、樓版、牆建置 3.高低板天花及線性規則帷幕牆建置 4.樓梯建置設定、明細表建立及基本圖紙製作 5.製作樓版高程、篩選規則設定及標籤參數化 6.3D塑模指令操作、4D工進模擬製作	下半年8月初
視覺化設計 輔助神器 Dynamo(初階) a21-4	30 (5天)	\$30,000	1.Dynamo發展與初步解析、基礎環境介紹 2.節點架構與常用幾何型體創建與應用 3.列表與數據導用、CODE BLOCK之運用 4.量體外觀創建、自適應元件運用 5.房間、停車位自動排序 6.敷地洩水坡度與斜率檢討 7.建物之量體參數化設計教學	下半年9月中

訓練單位:財團法人台灣建築中心
聯絡人:李盈霓 02-86676111 Ext176
報名網址:

匯款戶名:財團法人台灣建築中心
帳號:9658-01-00665000
收款行庫:彰化銀行 吉成分行

教室：臺北市興隆路三段56號(中國科大格致樓707電腦教室)

2018 國際BIM專業訓練(Building Information Modeling)

營建全生命週期之虛實整合設計規劃實戰

課程名稱	時數	訓練 單價 (含稅)	課程大綱	開課日期
BIM 機電實務 (第一階) a21-5	24 (4天)	\$12,000	<ol style="list-style-type: none"> 1.BIM在建築專案生命週期之應用 2.MEP介面及操作邏輯簡介 3.MEP 3D模型建置指令操作 4.機電設備元件建立&參數設定 5.系統分類與配色計畫&協同作業與實作 	7月初
BIM 機電實務 (第二階) a21-6	36 (6天)	\$24,000	<ol style="list-style-type: none"> 1.MEP專案開始前的前置作業 2.五大管線系統設備與管路實務繪製 3.CSD管路整合, 管路碰撞解決方式 4.SEM開孔準則與整合 5.管線、設備等數量明細表 6.模型轉圖紙集, 圖紙集轉2D施工圖 	7月中
BIM 整合與模擬 a21-7	14 (2天)	\$10,000	<ol style="list-style-type: none"> 1.BIM技術整合概論&說明 2.操作邏輯說明 & 物件分類選項設定實作 3.碰撞檢討與測試實作 4.4D施工進度與施工過程模擬操作 5. BIM應用軟體在資產管理上的應用 	下半年8月中
BIM 結構設計a21-8	30 (5天)	\$12,000	<ol style="list-style-type: none"> 1.BIM在建築專案生命週期之應用 2.BIM應用軟體介面及操作邏輯 3.BIM應用軟體模型指令操作 4.BIM應用軟體視圖表現概述 5.案例學習&協同作業與實作 	下半年10月
Fusion 360 元件設計a21-9	18 (3天)	\$10,000	<ol style="list-style-type: none"> 1.2D草圖介紹及操作、3D特徵介紹及操作 2.基本工作環境配置、塑型、曲面等 3.圖檔上傳及修改、離線作業/作品藝廊 4.自由塑型及渲染功能 5.網面建構及實務操作 	上半年6月中
BIM監造實務 a21-10	6 (1天)	\$3,000	<ol style="list-style-type: none"> 1.BIM施工、監造流程及案例分享 2.發包文件、竣工、營管準備及BIM工作 	下半年7月
BIM 經理 實務管理a21-11	12 (2天)	\$8,000	<ol style="list-style-type: none"> 1. BIM專案流程 2. BIM管理架構 3. BIM法規檢討 4. BIM監造實務 	下半年9月
BIM-FM 協同AR/VR/MR 智慧化管理 a21-12	12 (2天)	\$8,000	<ol style="list-style-type: none"> 1.智慧建築雲平台介紹 2.3D互動模擬技術空間管理子系統 3.大數據分析之節能管理系統 4.資產管理和派供維修系統 5.AR 行動巡檢和應急應變管理系統 	上半年9月