淨零數位建設 BIM 建築/機電實務應用班(第 2 梯次)

帶領學員進入 BIM 的 3D 虛實整合世界,打造「智慧城市」DIGITALTWINS 數位雙生」必備利器,BIM 工程實務應用是綠能科技未來趨勢走向,本課程學員通過評量取得結訓證書後能順利就業。

五大課程目標:

本訓練目標將帶領學員進入 BIM 的 3D 虛實整合世界,世界各國打造「智慧城市」「DIGITAL TWINS 數位雙生」必備的利器,由 BIM 帶入工程實務應用也是綠能科技未來的趨勢走向,使學員於通過課程評量取得結訓證書後能順利就業。

一、培養學員 3D 建築/機電設計能力,創建 BIM 建築模型。
二、培養學員製作建築/機電設備元件與實務應用。
三、培養學員理解 BIM+ACC+LCA 大數據管理應用結合。
四、培養學員理解數位建築工程實務內容在建築規劃設計應用。
五、培養學員理解數位機電工程實務內容在建築規劃設計應用。

課程時間:112 年 6 月 27 日至 112 年 8 月 19 日
訓練費用:120,000 元
招生人數:20 人(最低開班人數 7 人)

適合對象:

1.15 至 29 歲之本國籍待業青年
2.高中職(含)以上,建築、土木相關設計科系畢業尤佳
3.對數位建築、機電規劃設計有興趣人士
4.有興趣社會人士或退役軍人願意自費參加

上課地點:新北市新店區民權路 95 號 14 樓
師資陣容:

師資陣容:

清庭整合科技有限公司
王靜芬 BIM 技術總監



台灣建築中心產業學院
林盈村組長



潤弘精密工程事業(股)公司
翁文聿前專案襄理



利晉工程(股)公司營建部
林建廷處長



台灣建築中心產業學院
陳威竹工程師



互動國際數位技術服務部
陳伯銜高級技術經理

報名方式:掃 QRcode 或上網 https://reurl.cc/0X30jr,如有其他問題請洽(02)8667-6111#107 簡先生

財團法人台灣建築中心
Taiwan Architecture & Building Center

2023國際BIM專業訓練

產業新尖兵試辦計畫

建設全生命週期BIM+LCA+ACC虛實整合

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 SmartDemanding 的反饋通知到使用者 DataCollecting 到 DataMining 到 DataAnalyzing 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。

時數	訓煉單價（含稅）	單元名稱	上課日期
156（26 天）	政府補助（20 名額）	開訓典禮	6/27
		觀摩參訪	7/26
		就業輔導與媒合	8/18
		BIM 建築與結構設計製圖	7/25.28.29 8/1.4.5.11.12.18.19
		BIM 機電 MEP 製圖	6/27.28.29 7/4.5.7.11
		BIM 元件製圖	7/26.27
		ACC 雲端協同作業檢核及施工專案管理及淨零建築能效 BERS 總論	7/18.19.20
		CIVIL 3D	6/30、7/21.22
		Geo-BIM 操作實務	7/12

報名期間	112/01/01~112/06/25
訓練日期	112/06/27~112/08/19
報到日期	112/06/27
甄試日期	112/06/26

訓練單位：財團法人台灣建築中心
聯絡人：簡先生　02-86676111　Ext107

上課地點：新北市新店區民權路95號14樓之5
報名網址： https://reurl.cc/2bG3A6

報名方式：

1. 申請參加產業新尖兵試辦計畫前，應登為「台灣就業」員，
   網址：https://exam1.taiwanjobs.gov.tw/Interest/Index
2. 完成「我喜歡做的事」職涯興趣探索測驗。
3. 繳交從台灣就業通網站『產業新尖兵試計畫』專區列印的報名及參訓資格切結書，網址：https://elite.taiwanjobs.gov.tw/
4. 學員與本中心課程訓練單位簽訂訓練契約及繳交身分證正反面影本，以確認是否符合訓練對象年齡，依其參加訓練之開訓日為基準日，如青年報名後開訓日異動者，仍以原訂開訓日計算。

甄選方式：

「經相關資料書面審查確認資格符合者，以完備報名流程者順序依序錄取」

1. 符合本課程錄訓要求條件：

（1）學歷：高中/職(含)以上。

其他條件1：建築、土木相關設計科系畢業尤佳。

其他條件2：對數位建築、機電規劃設計有興趣人士。

年滿15~29歲之本國籍失業青年，且非屬日間部在學學生。

（2）訓練期間不得具勞工保險(不含訓字保)、就業保險身分，或營利事業登記負責人。

（3）參加本署、分署及各直轄市、縣(市)政府依失業者職業訓練實施基準辦理之職前訓練者，於結訓後180日內不得參加指定訓練課程。

（4）產業新尖兵試辦計畫每人以參訓一次為限。

2. 申請參加產業新尖兵試辦計畫前，應登為「台灣就業通」會員，網址：https://elite.taiwanjobs.gov.tw/，並完成「我喜歡做的事」職涯興趣探索測驗 https://exam1.taiwanjobs.gov.tw/Interest/Index。
3. 繳交從台灣就業通網站『產業新尖兵試計畫』專區列印的報名及參訓資格切結書。
4. 學員與本中心課程訓練單位簽訂訓練契約及繳交身分證正反面影本、畢業證明影本予承辦人；將進行相關資料書面審查，經確認資格符合者，以完備報名流程者順序依序錄取始與mail通知錄訓。

請假規定：

1. 學員於受訓期間需依規定辦理請假，未依規定辦理請假時，均以曠課論。
2. 請假單位以 0.25 小時計算，未滿 0.25 小時則以 0.25 小時計算
3. 請假時數合計不得超過全期訓練時數 10%。
4. 學員不得有冒名上課或代簽到(退)之情形。
5. 請假除緊急狀況外均應事先填妥請假卡，依主管核准後，由承訓單位登錄於系統。

結訓證書發給條件：

總分 100，總分達 80 分以上即頒發結訓證書。

評分標準如下：

1. 上課請假時數及檢核請假的時間占 70%
2. 作業繳交評分符合規定占 10%
3. 老師指定專案的分組作業小組成績占 10%
4. 填寫訓練效益評估問卷占 10%

課程大綱

單元名稱	單元內容	講師
開訓典禮	入班宣傳	翁文聿
觀摩參訪	智慧化居住空間展示中心(Living4.0) (台北市文山區景福街 102 號)	陳威竹
就業輔導與媒合	收集業界提供的職缺電子郵寄提供給學員知悉，邀請合作意向書之廠商舉辦人才媒合會	王靜芬
BIM 建築與結構設計製圖	Green-BIM 新應用數位建築全生命週期專案，Green-BIM 的應用面，建立學員基本 3D 模型(Green-BIM)建模能力，運用模型進行基本數量估算作業，依據法規產出平、立、剖等數位建築圖面(含面積計算)，建置出特殊造型之建築構件(元件)，以及具備建置基本數位建築樣板能力，並可參與協同多機作業模式。(含國際技職競賽內容)	王靜芬
BIM 機電 MEP 製圖	Revit 機電繪圖基礎概念、基礎機電設施設備放置、參數類別、管線系統建置：管線建置實例 1、管線系統建置：管線建置實例 2、管線系統建置：管線建置實例 3、管線插件：管線建置衝突檢討及解決。 (含 CSD/SEM 及國際技職競賽內容)	翁文聿
BIM 元件製圖	Day1：基礎元件功能介紹與應用場景、元件類型與族群介紹與建立、基礎元件實作建置 Day2：進階元件參數設置與置入參數表、特殊元件應用與教學、BIM 元件庫 API 介紹與操作。 (含三小時建築能效標示 BERS 計算及 LCA 碳數據器應用)	陳威竹
ACC 雲端協同作業檢核及施工專案管理及淨零建	Day1.Revit 模型發佈至 ACC 平台：ACC(AutodeskConstructionCloud)與 BIM360 前世今生；ISO19650 角色定位及 Docs 資訊整合：WIP、Shared、Published、Archived；Revit 模型發佈前置環境落實及探究；提升建築外殼設計、建築能效及家電能效標準。	林盈村

築能效 BERS 總論	Day2.啟動協調空間及定位：專案定位技巧：共用座標(SharedCoordinate)於 ACC 平台上之重要性；資訊傳遞基本流程：審閱及問題集；DesignCollaboration 模組應用：設定共用資料夾及協調空間；公有新建建築物達建築能效 1 級或近零碳建築；50%既有建築物更新為建築能效 1 級或近零碳建築;100%新建建築物及超過 85%建物為近零碳建築。 Day3.設計階段以外之應用：ModelCoordination 模組應用：衝突比對、對照清單及問題報告；其餘模組介紹：Takeoff 圖紙計價及測量、Build 施工里程進度管理、Costmanagement 成本預測及控制；其他軟體搭配：如 GeoBIM、MSProject。	
CIVIL 3D	Day1：地形建立與修正、廊道建立應用、分析應用、測量資料產出 Day2：定線應用、廊道建立(一)、廊道建立(二)、出圖列印 Day3：地形建立、製圖應用、工程應用、測量資料產出	林建廷
Geo-BIM 操作實務	Green-BIM 之建材物件應用為 (1)建立 AI 辨識模組，(2)蒐集建材物件，(3)套入 AI 辨識模組等操作及解說。	陳伯銜