SGS

BIM 教育訓練課程

報名網址

1. ISO 19650-BIM管理系統認知訓練課程 (四月公布)

2. BIM專案管理及CDE應用課程 (四月公布)

3. BIM建築結構實用技術 (選配實習學程) P-2

4. BIM機電實用技術 (選配實習學程) P-6

5. Scan to BIM應用與實作課程 P-10

6. 公共工程初步綠能分析實務應用課程 P-14

7. IES-VE進階建物環境及能耗模擬分析課程 P-18

SGS 雲建 VIRCON

BIM建築結構

實用技術課程

(選配實習學程)

建築資訊模型技術系列課程

教育訓練

開課時間： 4/13(一)、4/14(二)、4/20(一)、4/21(二)

開課地點： 新北市新北產業園區五權路38號2樓訓練教室

報名方式： 李怡璇 小姐

02-2299-3279 分機 1849

aries.lee@sgs.com

https://reurl.cc/oDnXL5

報名網址

SGS

雲建 VIRCON

www.sgsbim.com

藉由綜合講解與實作課程，了解 BIM 需求及角色定位，從 BIM 概念與實作到輸出完整圖面，讓你從〞User〞變〞BIMer〞！

課程介紹

建築資訊模型&管理(Building Information Modeling & Management)的使用與導入，舉凡設計團隊、承包商、業主及營運管理單位...等，不同角色的使用者該如何導入呢?

了解需求後這一切「 BIM 」不難，我們以深入淺出的課程切入，從理解到操作，建立穩固的發展基石，發展屬於自己或企業 BIM 角色的專業定位。

課程大綱

1. BIM 概念、規範及 ISO 19650 簡介
2. BIMer 需求認知 – 管理、協調、建模、顧問
3. 認識 Autodesk Revit
4. 專案建置初始設定
5. 建置的開始
6. 資料資訊化
7. 圖說創建及產出
8. 公共工程報告製作
9. 結業評估

課程地點

新北市新北產業園區五權路 38 號 2 樓訓練教室

課程時間

一般課程：2020 年 4/13 (一)、4/14 (二)、4/20 (一)、4/21 (二)
帶你做專案課程：一般課程結束後起算 30 天 內(不含六日)
每日上午 9:30 ~ 下午 4:30 (共計 7 小時，中午休息 1 小時)

課程收費

1. 帶你做專案課程：NT$ 96,000 元 / 人，
   - ➡ 4 天一般課程。
   - ➡ 30 天實習課程，可以帶著公司專案，前往 SGS 訓練教室作業，碰到模型建置問題會有講師協助解答。
2. 一般課程：NT$ 25,000 元 / 人，
   - ➡ 4 天一般課程。

- ✧ 3 月 31 日前報名，享 **9 折**優惠。
- ✧ 任選兩門課程，享 **9 折**優惠。
- ✧ 帶你做專案課程專屬優惠：
  兩人同行，享 **9 折**優惠。

報名方式

李怡璇 小姐
02-2299-3279 分機 1849
aries.lee@sgs.com
https://reurl.cc/oDnXL5

報名網址

注意事項

1. 本單位提供教育訓練講義、茶水、中餐、培訓證書。
2. 30 天實習課程不提供中餐。
3. 參訓學員須自備筆記型電腦，課前一週我們會協助所有參訓學員完成試用版軟體安裝，教學版本為 Revit 2020。
4. 硬體需求請詳見後方 Autodesk 官網：https://reurl.cc/pDG5ya
   如有疑問可來電洽詢。
5. 招生限額 15 人〔 5 人 (含) 以上開班 〕，未達開課人數，開課時間將另行通知。
6. 團體報名 10 人 (含) 以上，可洽詢包班。
7. 本單位保有修改及終止本活動之權利，如有任何變更內容或詳細注意事項將另行通知。

交通方式

1. 大眾交通工具 – 捷運(或機捷)轉程計程車
   台北火車站或捷運(機捷)新北產業園區站轉乘計程車
2. 大眾交通工具 – 捷運(或機捷)轉公車(世翔站)
   捷運環狀線(橘線)或機場捷運 – 新北產業園區站轉公車到(世翔站)
   捷運藍線 – 新埔站轉乘 982
   捷運紅線 – 民權西路站轉乘 520
3. 大眾交通工具 – 公車 (世翔站)
   982、 520 、橘 17 、橘 21

BIM機電

實用技術課程

(選配實習學程)

建築資訊模型技術系列課程

教育訓練

開課時間： 5/11 (一)、5/12 (二)、5/18 (一)、5/19 (二)

開課地點： 新北市新北產業園區五權路38號2樓訓練教室

報名方式： 李怡璇 小姐

02-2299-3279 分機 1849

aries.lee@sgs.com

https://reurl.cc/oDnXL5

報名網址

SGS

雲建 VIRCON

www.sgsbim.com

藉由綜合講解與實作課程，了解 BIM 需求及角色定位，從 BIM 概念與實作到輸出完整圖面，讓你從〞User〞變〞BIMer〞！

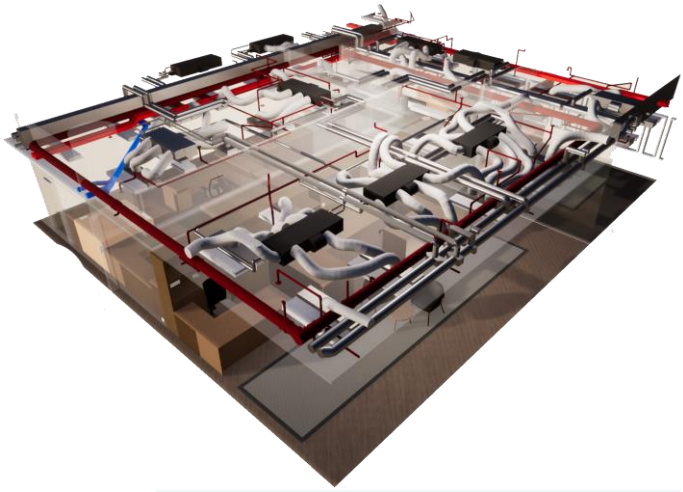
課程介紹

建築資訊模型&管理(Building Information Modeling & Management)的使用與導入，舉凡設計團隊、承包商、業主及營運管理單位...等，不同角色的使用者該如何導入呢?

了解需求後這一切「 BIM 」不難，我們以深入淺出的課程切入，從理解到操作，建立穩固的發展基石，發展屬於自己或企業 BIM 角色的專業定位。

課程大綱

1. 專案展示與基礎單元
2. 排水系統建置
3. 空調系統建置
4. 消防系統建置
5. 電力、弱電系統建置
6. 給水系統建置
7. CSD/SEM
8. 碰撞及干涉檢討
9. 圖例、標註與數量計算
10. 彩現及動畫
11. Revit 出圖
12. 結業評估



BIM 機電實用技術課程 (選配實

課程地點

新北市新北產業園區五權路 38 號 2 樓訓練教室

課程時間

一般課程：2020 年 4/13 (一)、4/14 (二)、4/20 (一)、4/21 (二)

帶你做專案課程：一般課程結束後起算 30 天 內(不含六日)

每日上午 9:30 ~ 下午 4:30 (共計 7 小時，中午休息 1 小時)

課程收費

1. 帶你做專案課程：NT$ 96,000 元 / 人，
   - ➡ 4 天一般課程。
   - ➡ 30 天實習課程，可以帶著公司專案，前往 SGS 訓練教室作業，碰到問題會有講師協助解答。
2. 一般課程：NT$ 25,000 元 / 人，
   - ➡ 4 天一般課程。

- ✧ 3 月 31 日前報名，享 **9 折**優惠。
- ✧ 任選兩門課程，享 **9 折**優惠。
- ✧ 帶你做專案課程專屬優惠：
  兩人同行，享 **9 折**優惠。

報名方式

李怡璇 小姐

02-2299-3279 分機 1849

aries.lee@sgs.com

https://reurl.cc/oDnXL5

報名網址

注意事項

1. 本單位提供教育訓練講義、茶水、中餐、培訓證書
2. 30 天實習課程不提供中餐。
3. 參訓學員須自備筆記型電腦，課前一週我們會協助所有參訓學員完成試用版軟體安裝，教學版本為 Revit 2020。
4. 硬體需求請詳見後方 Autodesk 官網：https://reurl.cc/pDG5ya
   如有疑問可來電洽詢。
5. 招生限額 15 人（5 人(含)以上開班），未達開課人數，開課時間將另行通知。
6. 團體報名 10 人 (含) 以上，可洽詢包班。
7. 本單位保有修改及終止本活動之權利，如有任何變更內容或詳細注意事項將另行通知。

交通方式

1. 大眾交通工具 – 捷運(或機捷)轉程計程車
   台北火車站或捷運(機捷)新北產業園區站轉乘計程車
2. 大眾交通工具 – 捷運(或機捷)轉公車(世翔站)
   捷運環狀線(橘線)或機場捷運 – 新北產業園區站轉公車到(世翔站)
   捷運藍線 – 新埔站轉乘 982
   捷運紅線 – 民權西路站轉乘 520
3. 大眾交通工具 – 公車 (世翔站)
   982、 520 、橘 17 、橘 21

Scan to BIM
應用與實作課程

建築資訊模型技術系列課程

教育訓練

開課時間： 6/8 (一)、6/9 (二)

開課地點： 新北市新北產業園區五權路38號2樓訓練教室

報名方式： 李怡璇 小姐
02-2299-3279 分機 1849
aries.lee@sgs.com
https://reurl.cc/oDnXL5

報名網址

SGS 雲建 VIRCON

www.sgsbim.com

OMG! 老舊大樓、廠房，建築要改建，機電要更新
建築機電最新圖資到底去哪了? 設備更換空間該怎麼預估?
現場人工測量也 太花時間了吧?
別擔心，SCAN TO BIM 能解決您的問題!

課程介紹

Scan to BIM 主要是使用三維雷射掃描技術，將建物現況包含建物外觀、建物尺寸以及建物位置等，將其掃描成三維點雲模型達到資料數位化保存目的，點雲數據本身是含有空間座標數據之三維模型，精度最高可達毫米(mm)，但並不含有任何與目標物相關之模型物件及屬性，透過逆向建模，利用點雲做為模型建置基礎，轉換成 BIM 模型。

Scan to BIM 還可以應用在既有建築物的竣工或施工中查驗的模型比對，甚至表面平整度的查驗，都可以通過高精度的雷射掃描儀來達成。

透過 Scan to BIM 的課程，學員能掌握掃描的基本知識以及應用的

課程大綱

1. Scan to BIM 應用及流程介紹
2. 雷射掃描使用基礎知識介紹
3. 點雲處理的常見軟體介紹
4. Recap 使用教學
5. BIM 模型套疊及修復模型
6. FARO 設備演示及應用分享 (迅聯光電)
7. FARO 地面型雷射掃描儀操作體驗(迅聯光電)
8. 實務點雲導入及去噪疏化教學
9. 實務 BIM 逆向模型建置教學

課程地點

新北市新北產業園區五權路 38 號 2 樓訓練教室

課程時間

2020 年 6/8 (一)、6/9 (二)

每日上午 9:30 ~ 下午 4:30 (共計 7 小時，中午休息 1 小時)

課程收費

NT$ 16,000 元 / 人

- ✧ 3 月 31 日前報名，享 **9 折**優惠。
- ✧ 任選兩門課程，享 **9 折**優惠。

報名方式

李怡璇 小姐

02-2299-3279 分機 1849

aries.lee@sgs.com

https://reurl.cc/oDnXL5

報名網址

注意事項

1. 本單位提供教育訓練講義、茶水、中餐、培訓證書
2. 參訓學員須自備筆記型電腦
   - ➡ 作業系統建議為 Windows7~10
   - ➡ 硬體規格建議為雙核心以上 Intel Pentium / AMD Athlon 中央處理器，4GBRAM，256MB 以上支援 OpenGL 圖形顯示引擎的內建繪圖晶片或獨立顯示卡。
3. 課前一週須備有 Autodesk ReCap、Autodesk Revit
4. 招生限額 15 人（5 人(含)以上開班），未達開課人數，開課時間將另行通知。
5. 團體報名 10 人 (含) 以上，可洽詢包班。
6. 本單位保有修改及終止本活動之權利，如有任何變更內容或詳細注意事項將另

交通方式

1. 大眾交通工具 – 捷運(或機捷)轉程計程車
   台北火車站或捷運(機捷)新北產業園區站轉乘計程車
2. 大眾交通工具 – 捷運(或機捷)轉公車(世翔站)
   捷運環狀線(橘線)或機場捷運 – 新北產業園區站轉公車到(世翔站)
   捷運藍線 – 新埔站轉乘 982
   捷運紅線 – 民權西路站轉乘 520
3. 大眾交通工具 – 公車 (世翔站)
   982、 520 、橘 17 、橘 21

公共工程
初步綠能分析
實務應用課程

建築資訊模型技術系列課程

教育訓練

開課時間： 6/15 (一)、6/16 (二)

開課地點： 新北市新北產業園區五權路38號2樓訓練教室

報名方式： 李怡璇 小姐
02-2299-3279 分機 1849
aries.lee@sgs.com
https://reurl.cc/oDnXL5

報名網址

SGS 雲建 VIRCON

www.sgsbim.com

“ 生活就是建築，
建築源於生活。 ”
– 貝聿銘

課程介紹

近年來，因應綠建築觀念與節能減碳的議題興起，我國政府工程開始明訂規範要求建築資訊模型(BIM ， Building Information Modeling)的技術的落實，其中一項很重要的應用點即為「綠能分析」。常見要求為於基本設計或細部設計階段，針對建物的氣候環境條件、日照陰影、日照輻射、冷房負荷量模擬...等，藉此評估設計方案對建物能效的影響，並進一步討論優化方案並予以落實。

Autodesk Revit 是我國建築、營建產業相關從業人員中，普遍採用的 BIM 軟體。本課程之目的，在於教授學員如何掌握正確的觀念運用 Revit 及相關插件，以有效率的流程與步驟執行綠能分析工作，最後將規劃方案與配選成果製為分析報告。

課程大綱

1. 專案地理位置及方位設置
2. 氣象資料選擇
3. 室內外日照陰影分析
4. 建物日照輻射量計算
5. 建物初步能耗模擬計算
6. 進階建築能耗分析
7. 空調負荷量計算
8. 室內自然採光照度模擬計算

課程地點

新北市新北產業園區五權路 38 號 2 樓訓練教室

課程時間

2020 年 6/15 (一)、6/16 (二)

每日上午 9:30 ~ 下午 4:30 (共計 7 小時，中午休息 1 小時)

課程收費

NT$ 15,000 元 / 人

- ✧ 3 月 31 日前報名，享 **9 折**優惠。
- ✧ 任選兩門課程，享 **9 折**優惠。

報名方式

李怡璇 小姐

02-2299-3279 分機 1849

aries.lee@sgs.com

https://reurl.cc/oDnXL5

報名網址

注意事項

1. 本單位提供教育訓練講義、茶水、中餐、培訓證書。
2. 參訓學員須自備筆記型電腦，課前一週我們會協助所有參訓學員完成試用版軟體安裝，教學版本為 Revit 2020。
3. 硬體需求請詳見後方 Autodesk 官網：https://reurl.cc/pDG5ya
   如有疑問可來電洽詢。
4. 招生限額 15 人〔 5 人 (含) 以上開班 〕，未達開課人數，開課時間將另行通知。
5. 團體報名 10 人 (含) 以上，可洽詢包班。
6. 本單位保有修改及終止本活動之權利，如有任何變更內容或詳細注意事項將另行通知。

交通方式

1. 大眾交通工具 – 捷運(或機捷)轉程計程車
   台北火車站或捷運(機捷)新北產業園區站轉乘計程車
2. 大眾交通工具 – 捷運(或機捷)轉公車(世翔站)
   捷運環狀線(橘線)或機場捷運 – 新北產業園區站轉公車到(世翔站)
   捷運藍線 – 新埔站轉乘 982
   捷運紅線 – 民權西路站轉乘 520
3. 大眾交通工具 – 公車 (世翔站)
   982、 520 、橘 17 、橘 21

IES-VE
進階建物環境及能耗模擬分析課程

建築資訊模型技術系列課程

教育訓練

開課時間： 7/6 (一)、7/13 (一)、7/20 (一)

開課地點： 新北市新北產業園區五權路38號2樓訓練教室

報名方式： 李怡璇 小姐
02-2299-3279 分機 1849
aries.lee@sgs.com
https://reurl.cc/oDnXL5

報名網址

SGS 雲建 VIRCON

www.sgsbim.com

不知道對於建築物綠能分析該如何下手嗎?
Don’ t worry!
讓 SGS 來協助你!

課程介紹

首先從滿足公共工程執行規範需求著手，一步步帶您從常用的模型工具轉出 gbXML 或 IFC 開始，導入 IES<VE>建築效能分析工具，該怎麼計算建築物的日照陰影、外殼日照輻射量、建築物的冷暖房負荷、自然通風、室內自然光照條件、人工燈具配置照度分佈、人員逃生避難模擬分析，以及全棟建物全年逐時的溫濕度與能耗變化...等，來滿足公共工程備標、執行建築性能分析

不只是公共工程，IES<VE>還能直接匯出符合 LEED V3 & V4 的得分項目報告,看到這裡是不是有點期待呢?

IES<VE>屬「集成式」綠建築輔助設計與分析工具多達 25 個不同分析功能模塊，可以與現行建築設計從業人員常用的 BIM 工具協同，達到模型幾何及資訊的雙向交換，即可透過單一的模型加上龐大後端參數資料庫的支援，減少冗長建模及參數輸入的情況下，供使用者進行建築能效優化設計、分析與驗證工作

另外 SGS 還可以「教你做專案」!

經過前面的課程安排,雖然已經把握住 BIM 模型與建築效能分析工具對接的秘訣及分析操作方式，不過針對專案的規範需求及多樣性或者對軟體操作還不夠熟悉，自己做起來卻卡關了。

不用擔心 ! SGS 將與您一起來完成專案，將來從業人員更能在綠能分析中準確的掌握方向

課程大綱

DAY-1

1. 綠建築輔助設計平台-IES VE (Integrated Environmental Simulation)介紹
2. IES VE 中建置並編修建築模型幾何形體
3. 調用氣候資料及氣候參數設定
4. 日照陰影、外殼日射量及日照小時數模擬計算
5. 室內自然採光照度及眩光源模擬
6. 人工照明燈具配置及照度模擬
7. Q&A

DAY-2

1. 空調負荷量計算(1)-計算參數設定
2. 空調負荷量計算(2)-冷暖房負荷量峰值計算
3. 空調負荷量計算(3)-優化設計方案比選
4. 全年動態建物能耗模擬
5. 通風、氣流及熱舒適度模擬
6. 人員逃生疏散模擬
7. Q&A

DAY-3

1. Autodesk Revit 模型及預設參數轉出至(IES VE)進階實作
2. 氣候資料庫哪裡找?如何以圖表表達氣候資料數據?
3. 日照條件分析(陰影、小時數及輻射量)建議引用規範標準與進階練習
4. 室內自然採光建議引用規範標準及進階練習
5. 室外風場、室內氣流及熱舒適度建議引用規範標準及進階練習
6. 建築全能耗模擬建議引用規範標準及進階練習
7. Q&A

課程地點

新北市新北產業園區五權路 38 號 2 樓訓練教室

課程時間

2020 年 7/6 (一)、7/13 (一)、7/20(一)

每日上午 9:30 ~ 下午 4:30 (共計 7 小時，中午休息 1 小時)

課程收費

方案 A：一般課程，二天共計 14 個小時課程

1. 課程費用：NT$ 20,000 元/人，預計招收 5-15 位學員
2. 課程目的：針對個人學習或提升技能需求
3. 課程好康：發配 1 個月單機版 License (價值 35,000 元)
4. 學員回訓：六折優惠

方案 B：「帶你做專案」，三天共計 21 小時課程

1. 課程費用：NT$ 54,000 元(同一公司員工可 2 人同行)
2. 課程目的：針對公司行號備標及專案執行需求
3. 課程好康：發配二個月單機版 License (價值 70,000 元)
4. 學員回訓：八折優惠
5. 專業輔導：課後期間至結束後一個月內，每週規劃於週五提供現場諮詢服務，協助備標或專案執行中卡關點協助解決

報名方式

李怡璇 小姐

02-2299-3279 分機 1849

aries.lee@sgs.com

https://reurl.cc/oDnXL5

報名網址

注意事項

1. 本單位提供教育訓練講義、茶水、中餐、培訓證書及 IES VE 短期序號。
2. 30 天實習課程不提供中餐。
3. 參訓學員須自備筆記型電腦
   - ➡ 作業系統建議為 Windows8、Window10。
   - ➡ 硬體規格建議為雙核心以上 Intel Pentium / AMD Athlon 中央處理器，4GB RAM，256MB 以上支援 OpenGL 圖形顯示引擎的內建繪圖晶片或獨立顯示卡。
4. 招生限額 15 人〔 5 人(含)以上開班 〕，未達開課人數，開課時間將另行通知。
5. 團體報名 10 人 (含) 以上，可洽詢包班。
6. 本單位保有修改及終止本活動之權利，如有任何變更內容或詳細注意事項將另行通

交通方式

1. 大眾交通工具 – 捷運(或機捷)轉程計程車

   台北火車站或捷運(機捷)新北產業園區站轉乘計程車

2. 大眾交通工具 – 捷運(或機捷)轉公車(世翔站)

   捷運環狀線(橘線)或機場捷運 – 新北產業園區站轉公車到(世翔站)

   捷運藍線 – 新埔站轉乘 982

   捷運紅線 – 民權西路站轉乘 520

3. 大眾交通工具 – 公車 (世翔站)

   982、 520 、橘 17 、橘 21