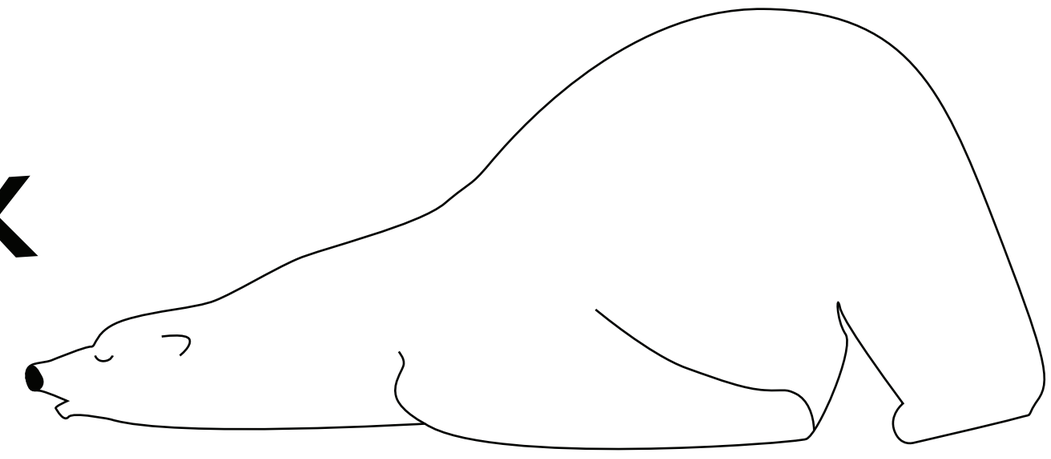
第二屆 Green Geek
綠建築極客特訓班



法國哲學家 卡繆：「幸福不是一切，人還有責任。」
極客(Geek)精神：遇到問題喜歡用技術手段解決，單純帶點偏執，擁有改變世界的夢想。

總論課程
美國綠建築認證
LEED V4 詳析

中階課程
綠建築效能分析課程
Building Performance
Analysis Course

高階課程
建築能源模擬 - 理論與實務
Building Energy Modeling:
Theory & Practice

建築風場模擬 - 理論與實務
Building Computational Fluid Dynamics:
Theory & Practice

課程特色

* 一次帶給學員美國綠建築LEED V4 BD+C(新建築版)與O+M(既有建築版)課程內容
* 執行國內外20個LEED專案之LEED AP專業授課
* 全台灣第一個LEED V4 ID+C白金級辦公室實地導覽解析
* 提供28小時的LEED維護時數，包含14小時的LEED BD+C Specific。
* 藉由紮實且循序漸進的課程內容，讓學員真正具備在實務上應用的能力。
* 補課制度完整，若有事請假可採用錄影補課。
* 採小班制，讓每位學員的學習能得到充份的照顧。
* 提供「好朋友專案」供第一屆學員複習及更新知識
* 美國冷凍空調協會ASHRAE在台灣唯一認證建築能源模擬師BEMP授課
* 課後具備考取LEED GA、LEED AP與Autodesk BPAC證照的實力

招生對象

* 建築師，空調技師，室內設計師
* 希望更上一層樓及與國際接軌的建築相關從業人員
* 對綠建築有熱情和興趣，並願意學習的人員

即日起至11月2日前報名享早鳥優惠！
更多課程訊息請連結 QR CODE 查詢！

主辦單位
易境永續設計顧問有限公司

上課地點
台北市內湖區內湖路一段244號2樓之1
(教室若有更動將提前通知)

報名聯絡人
王筠雅 小姐 TEL:02 2368 7497
april.wang@greenjump.com.tw

課程簡介

1 美國綠建築認證 LEED V4 詳析
11/5 (六) 、 11/6 (日)、 11/13 (日)
課後可考取的證照：LEED GA 、LEED AP BD+C

美國綠建築認證LEED是全世界分佈最廣且具公信力的綠建築評級系統，最新版本V4在綠建築的規定上更趨完備，且是效能取向(Performance-based) 的評估方式，非常適合作為進入綠建築領域的總論。在這門課中，我們著重在LEED本質的理解和應用計算，以及實務面上如何做以達到綠建築的實質內涵。課程從LEED概論及申請流程開始，接著詳細解說LEED V4中BD+C(新建築版)的每個積分以及O+M(既有建築版)的內容重點概述，並提供LEED GA及LEED AP的考試準備方向即可使用的資源，供欲考取證照的學員準備考試，最後進行台灣第一個LEED V4 ID+C白金級辦公室實地導覽解析。

2 綠建築效能分析
Building Performance Analysis Course
12/10 (六) 、 12/11 (日)
課後可考取的證照：Autodesk BPAC
LEED 維護時數 (CE Hours) ：14

全世界的綠建築都在朝效能取向的方向發展，要真正進入綠建築效能分析的殿堂，必須有相當的建築物理知識作為基礎。這門課主要包含Autodesk BPAC (Building Performance Analysis Certification) 證照課程中的理論部份，分成六大主題：

I. 建築分析導論
II. 能源背景知識＆建築熱負載
III. 氣候與天氣分析
IV. 風和建築通風策略
V. 太陽與建築設計策略
VI. 建築採光策略與分析

3 建築能源模擬 - 理論與實務
Building Energy Modeling : Theory & Practice
12/17 (六) 、 12/18 (日)
LEED 維護時數 (CE Hours) ：14 BD+C Specific

建築能源模擬(Energy Modeling)為使用電腦模型，進行逐時(hour-by-hour)、分區(space-by-space)、互動式(interactive)的計算，在設計階段得到建築物的能耗量及營運成本，以便回饋設計達到高性能的綠建築。在這門課中，我們使用美國能源部開發的能源模擬軟體eQUEST作為教學主軸，針對能源模擬的過程、輸入參數及輸出結果進行詳細的解說，並搭配RBESP、OpenStudio及EnergyPlus的教學，以簡單的範例帶領大家操作，使學員在課後具有能源模擬的實務能力。

4 建築風場模擬 - 理論與實務
Building Computational Fluid Dynamics : Theory & Practice
106/1/7 (六) 、 1/8 (日)

使用計算流體力學CFD可進行建築風場的模擬，得到風速、溫溼度、風壓、熱舒適 CO2...等資訊，可應用在戶外行人風場、建築表面風壓、建築自然通風設計、無塵室、工廠...等場域。在這門課中，我們從建築風場談起，進入CFD的理論，包含流體物理模型、網格劃分、邊界設定與模擬結果判定，最後帶領學員實際操作並進行案例討論，讓學員在課後具有初步的建築CFD應用與判斷能力。