
Revit Architecture Diploma From Zero to Hero

3 Diplomas in one Diploma

- 1- Mastering ARCH Revit Course (Basics and More).
3 courses in this Diploma
 - Revit Basics
 - Collaboration and Worksharing
 - Phasing and Design Options
- 2- Shop Drawing By Revit.
- 3- Revit Advanced Modeling Course.

(1)

Mastering ARCH Revit Course – Content

محتوي دبلومة الريفييت المعماري الاساسية – اول مديول من أفرع الدبلومة الشاملة

في المديول دا من الدبلومة هنتعلم نعمل موديل المشروع من الألف للياء
موديل كامل بالتشطيب (ارضيات واسقف وحوائط واسطح وكل شئ)
هنجهز الموديل للحصر وللرسومات التنفيذية ورسومات الشوب درويينج
هنتعلم تيكنيكال بشكل قوي – واساليب تقوي من شغلنا على المشروع وتسعره
هنتعلم ازاي نشتغل مع بعض كتيم على نفس المشروع ونتعاون ازاي مع بعض كجالات هندسية مختلفة (معماري – انشائي –
ميكانيكال – اليكتريكال)
هنتعلم ننظم الشغل على الموديل ازاي داخل التيم المعماري ، وننقسم المهام بشكل مُرتب

اللي جاي دا هو المحتوي التفصيلي بالعناوين للمديول الأول :

PART 1

1- BIM Fundamental

BIM Introduction

- BIM Definition
- Macleamy curve
- Integrated project delivery (IPD)
- BIM throughout project life cycle
- BIM model ?
- BIM methodology
- BIM dimentions
- BIM workflow
- Level of development (LOD)

Essential

- Getting started with interface & Application menus
- Revit element & family in Revit
- Options & Properties
- Quick access Toolbar & Ribbons
- Project browser & properties palette

- **Start a project**
- Elements creation – Elements modification
- Create views (levels , Elevations , Sections , Details)
- [Reference info \(CAD – IMG – PDF \)](#)
- Datum elements (Grids – Level)

Build elements :

- **Structure columns**
 - columns properties
 - the difference between structure columns and column : architecture
 - multiple columns (at grids)
- **Walls (wall creation – wall modification)**
 - wall properties
 - wall layers
 - wall sweep
 - wall reveal
 - Profile family creation
- **Curtain walls (creation & modification)**
 - curtain wall properties
 - curtain grids
 - curtain mullion
 - mullion profile
- **Stacked wall**
- **Floors**
 - sketch (create floor boundary)

- floor properties
- floor layers
- slab edge
- sloped floor
- modify sub elements
- Copy elements from level to level
- Create groups
- Create similar
- Doors & Windows (insert – properties)
- Roofs
 - create roof boundary
 - roof by footprint
 - roof by extrusion
 - roof soffit & fascia & gutter
- Ceilings
 - automatic ceiling
 - sketch ceiling
 - ceiling properties

Room & Area :

- Create rooms
 - room separator
 - tag room
 - color scheme
- Create area
 - area boundary
 - tag area

Circulation elements :

- Stairs
 - stairs types in Revit
 - create stair
 - stair properties (calculation rules – construction)
 - multistory stairs
 - stair by sketch
- Ramps
- Railing
- Opening : shaft

Component

- place component
 - **Model in place (solid and void)**
 - extrusion & void extrusion
 - blend & void blend
 - revolve & void revolve
 - sweep & void sweep
 - swept blend
 - **Model text**

3- Views (Elements and Tools)

View elements and tools :

- **Graphics**
 - view template
 - visibility and graphics
 - filters
 - cut profile
- **3D views**
 - 3D views properties
 - camera
 - navigation wheel
- **Sections**
 - Creating sections
 - breaking & editing crop view
 - Section head family
 - sections - working drawing
- **Callout**
 - create callout view (plan detail – wall section – details)
- **Drafting view**
- **Legend**
- **Sheets**
 - create sheet
 - creat sheet family
 - place view in sheet
 - Print PDF

- 4- **Manage Tools**
 - 5- **Schedules and Quantities**
 - 6- **Site**
 - 7- **Vies Properties & Settings**
-

Part 1

Manage tools :

- Materials
- Object style
- Snaps
- Project information
- Transfer project standards
- Purge unused
- **Additional sittings**
 - line styles , line weights and line patterns
 - annotations

Schedules and Quantities :

- **create schedule**
 - Doors schedule
 - Windows schedule
 - custom schedule
- Material takeoff
- Quantity Surveying QS
- Sheet list
- Note block
- View list

Site :

- **Toposurface**
 - place points
 - creat toposurface from imported CAD file
- Site coponent
- Building pad
- Modify site

Views Properties & settings :

- View range
- Section box
- Detail level
- Visual style

PART 2

01 - GROUPS

- Introducing Groups
- Creating a Model Group
- Creating and Managing Model and Detail Groups
- Attaching Annotation Detail Groups
- Creating Detail Groups
- Editing Groups
- Making Parameters Vary Between Groups
- Excluding Elements from Groups
- Converting Groups to Links
- Saving and Loading Groups
- Understanding Best Practices for Working with Groups

02 - WORKSHARING

- Introducing Worksharing Concepts
- Understanding Worksharing Terminology
- Enabling Worksharing in a Project File
- Creating the Central Model
- Creating a Local Model
- Creating Worksets
- Understanding Workset Visibility
- Understanding How Central and Local Files Communicate
- Closing a Workshared Project
- Understanding Editing Requests
- Understanding the Active Workset
- Understanding Worksharing Display Modes
- Specifying Open Worksets
- Detaching a File from Central

03 - COLLABORATION

- Linking Revit Models
- Controlling the Coordinates in Linked Revit Models
- Controlling the Display of Elements in a Linked Model
- Tagging Elements in a Linked Model
- Monitoring and Coordinating Changes Within a Single Project
- Using Copy and Monitor in a Single Project
- Using Copy and Monitor with Linked Projects
- Checking For Interferences

04 – PHASES

05 - DESIGN OPTIONS

Phasing :

01. Understanding phasing
02. Assigning phasing properties to objects
03. Adding a new phase
04. Assigning phasing properties to views
05. Utilizing phase filters and graphic overrides
06. Managing phases
07. Assigning phasing to rooms
08. Applying phasing to schedules
09. Phasing levels and grids
10. Managing compound-element phasing
11. Looking at topography and phasing

Design Options :

01. Understanding design options
02. Setting up option sets and options
03. Looking at primary options
04. Managing design options
05. Working with design option view settings
06. Presenting design options
07. Strategizing design options

هذا المحتوى التفاصيل للمديول الأول بالعناوين كاملة انت عرفتته ، كل دا مش هنشرحه كأدوات
و خلاص ، احنا هنطبق على مشروعات من الألف للياء فى الكورس (المديول الأول فقط)
فتعالوا نشوف شكل المشروعات مع بعض .

المشاريع التي سيتم التطبيق عليها في المديول الأول- المشروع الأول





المشروع الثاني – (دا اللى هنبداً تطبيق عليه)



مشروع ثالث – سنطبق عليه بعض الأوامر المهمة (مع أخذه كناسك)



وأخيرا في المديول الأول ايضا (ورشة بييم موديل كالملة كلاسيك)

ملحوظة يحذر تداول صور هذه الورشة خارج جروبات الكورس نهائيا وخارج هذا الملف – لأنها من عمل المحاضر لحدى الشركات وهناك اتفاقية بعدم نشرها على منصات التواصل



Second Diploma in Mastering Diploma is SHOP DRAWING BY REVIT (ARCH)

الدبلومة دي هنبداً معاك فيها في جزئين

الجزء الأول :

هو شرح كافة الأدوات اللى تقدر تستخدمها في الريفيت عشان تخرج لوحات تنفيذية ولوحات شوب درووينج بجودة
محترمة

على مدار 13 محاضرة بنشرح فيهم على مشروع سكنى بشكل عملى

ثم الجزء الثاني : الخاص بشرح تيكنيكال شوب درووينج وينطبق على مشروع ادارى حجمه متوسط

يلا نشوف محتوي الجزئين

PART 1

BIM Academy محتوي الدورة التدريبية

المحتوي التفصيلي لدورة
الرسومات التنفيذية والتفاصيل
المعمارية باستخدام برنامج
الريفيت

المحاضرات النظرية
للتعريف بتقنية الـ BIM ..
والمدخل التي الدورة .

التحضير والتمهيد للجد ..
بشرح الربط ما بين الكاد
والريفيت والملفات وبعضها

اخراج بريزنتيشن للبلانات
والقطاعات والواجهات



شرح الأبعاد بالتفصيل واعدادتها
.. وتفاصيل الـ work in progress في
البلانات والقطاعات والواجهات

الجد جدا

المودلينج الصحيح للقيام
الاساسية ، ومودلينج التفاصيل
وعمل الشوب درووينج لها

LOD 200

LOD 300

LOD 350

تفاصيل الجداول وحصر الكميات
واخراج اللوحات التنفيذية بطريقة
الحفظ والتسمية للوحات والملفات

الاختبار النهائي

النهاية

اليكم المحتوى التفصيلي لدورة الشوب درووينج
بواسطة الريفيت

BIM ACADEMY



المحتوي التصيلي

أولا : المحتوى النظري والمدخل للدورة :

- لمن الدورة ومن سيحصل أعلى درجة من الفائدة
- عرض ملف العمل الذي سنقوم بالشرح عليه
- معرفة معنى تقنية الـ (الـ BIM) ومعاييرها
- ماهي أبعاد الـ BIM وما يتضمنها والفائدة منه ..
- ما يعنيه مصطلح level of development (LOD)
- ما معنى كشف التعارضات ما بين الفايالات المختلفة وتصحيحها .
- التعرف على الأكواد المعتمدة للـ BIM والحصول عليها .

ثانيا : مرحلة إدخال الملفات المرجعية :

- تصدير ملفات الكاد وعمل اللينكات بينها وبين الـ RIFIT بشكل صحيح .. واعداد ملفات الكاد قبل تصديرها
- ادخال الاسكتشات والصور المرجعية وبدأ عملية النمذجة من خلالها .. بعد تحديد مقياس الرسم السليم للصورة
- عمل اللينكات بين ملفات الـ RIFIT وبعضها ..
- الاعدادات الخاصة بكل من ملفات الكاد او الـ RIFIT والتحكم في اللينكات اثناء العمل .

ثالثا : مرحلة النمذجة وتصحيح أوامر الـ MODLING :

- وضع المحاور للمساقط الأفقية والاعدادات الخاصة بها بشكل صحيح ، وكيفية تغيير رمز المحاور ..
- رسم الحوائط وطبقاتها بشكل سليم ونقطة الالتقاء بينها وبين الأرضيات في القطاعات الكاملة والتفصيلية ..
- نمذجة ورسم طبقات الأرضيات بشكل سليم ، لحصر الطبقات بدقة .. ودقة الرسومات التنفيذية .
- كيفية عرض طبقات تشطيب الحوائط والأرضيات بشكل ثلاثي الأبعاد 3D .
- رسم الأعمدة وطبقات تشطيبها بشكل سليم .

رابعا : مرحلة اخراج الرسومات المعمارية :

- عمل بريزنتيشن للمساقط الأفقية .
- ترقيم وتسمية الفراغات وحساب المساحات الخاصة بها .
- كتابة عرض وطول الفراغ في توصيف الفراغ بواسطة shared Parameters and global parameters
- عمل بريزنتيشن للقطاعات ..
- عمل بريزنتيشن للواجهات ..

ملحوظة : ترتيب شرح المراحل سيتم بشكل يجعلك تربط كل المعلومات ببعضها وليس من الضروري الالتزام بترتيب المراحل خصوصا من بداية المرحلة الخامسة

خامسا : مرحلة عمل الرسومات التنفيذية :

- وضع الـ Annotations الخاصة بالمشروع .
- أولا : المساقط الأفقية
- الأبعاد الداخلية والخارجية .
- الاعدادات الخاصة بالأبعاد وتطبيقها على المسقط (وضع المانسيب .
- وكيفية تغيير رمز دائرة المنسوب وصنع الفاميلي الخاصة به)
- ترقيم درجات السلالم .
- دوائر الأبواب والشبابيك .
- صنع الفاميلي الخاصة بترقيم الأبواب والشبابيك (توصيف الفراغات والتشطيبات الخاصة بها ..

ثانيا : وضع البيانات الخاصة بعناصر المشروع في المساقط الأفقية :

- تحديد أماكن القطاعات على المساقط الأفقية .
 - تحديد أماكن القطاعات التفصيلية .
 - تحديد أماكن التفاصيل الخاصة في المشروع على المسقط .
- Callout – scope box

ثالثا : الواجهات :

- أعدادات المستويات وعمل الفاميلي الخاصة برمز المستوي .. ودائرة منسوب المستوي
- توصيف التشطيبات على الواجهة .
- كيفية اخراجات لوحة تنفيذية بألوان وشكل منظم للواجهة .

رابعا : القطاعات :

- اعداد المستويات الخاصة بالقطاعات وعمل الفاميلي الخاصة بدوائر المناسيب .
- عمل طبقات التشطيبات .. والتفاصيل الخاصة بالقطاع .
- تحديد أماكن تفاصيل القطاع .
- توصيف طبقات القطاع والخامات .

سادسا : مرحلة رسم التفاصيل الخاصة بالمشروع:

- القطاعات التشريحية .
- الأبواب والشبابيك .
- السلالم .
- التجاليد والهندل .
- بعض أمثلة التفصيلات المعمارية (الحوائط الزجاجية والقرميد والأرضيات المرتفعة)

سابعا : مرحلة حصر الكميات والجداول :

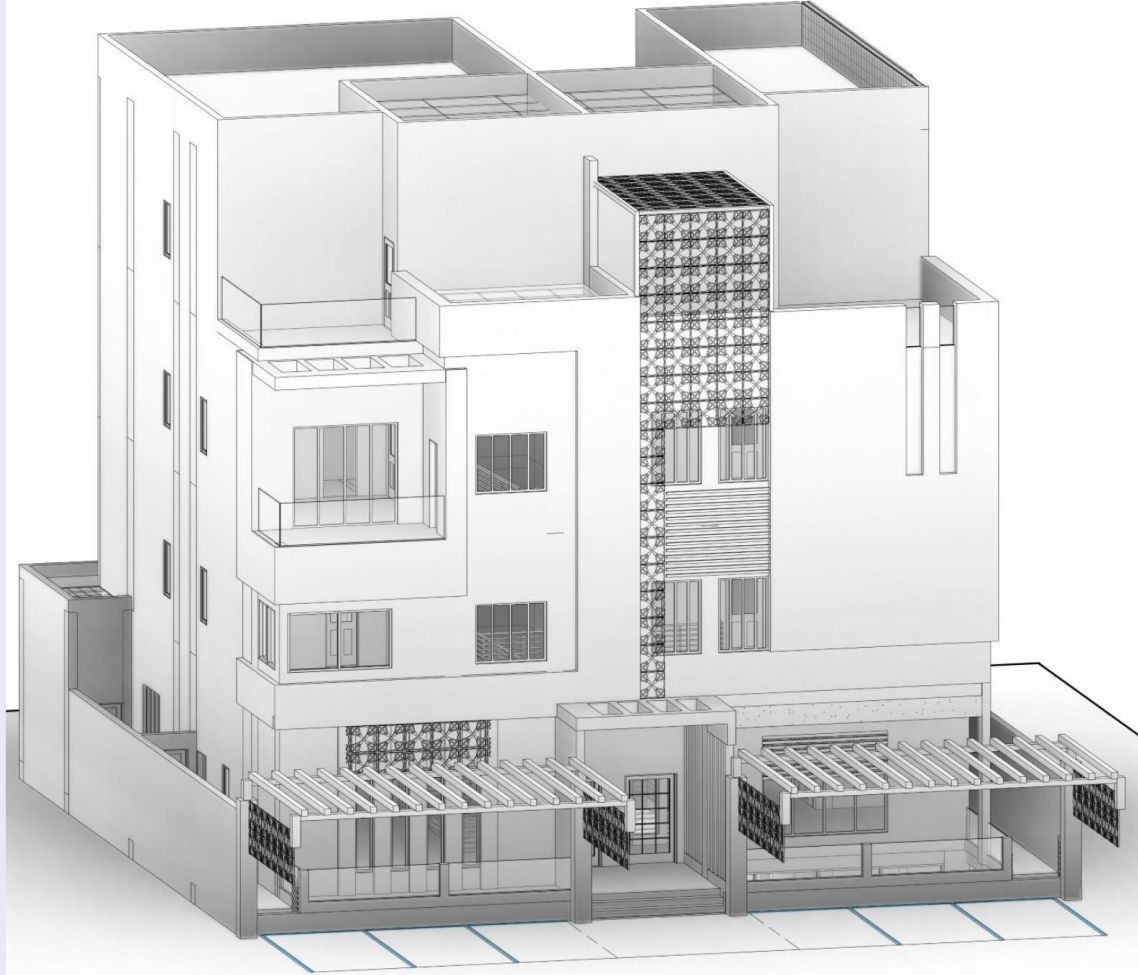
- جدول الحوائط والأرضيات والأبواب والشبابيك وحصر الخامات .

ثامنا : مرحلة اخراج اللوحات للطباعة :

- ادراج اللوحات الجديدة وعمل فاميلي الشيتات واعدادات الطباعة .. ثم اخراج اللوحات للطباعة .

سيتم العمل داخل الكورس من خلال نسخة ريفيت 2020

مدة المحاضرة لا تقل عن ٥٠ دقيقة ولا تزيد عن ٩٠ دقيقة مقسمة على فيديوهات تتراوح مدتها من متوسط ١٠ الى ١٥ دقيقة



المشروع الى هنتشغل عليه

أما عن الجزء الثاني من كورس الشوب درويينج :
فهو يتناول شرح تيكينيكال شوب درويينج على مشروع إداري
وهنشرح فيه اللوحات الآتية كشوب درويينج بس أكيد هنستخدم الريفيت من الصفر لحد ما نخرج اللوحة بتاعتنا
وهنشرح اللوحات دي :

- 1- ARCHITECTURE BLOCKWORK (BULDER WORK)
- 2- FINISHING TYPE PLANS
- 3- FLOOR FINISH PLAN (TILING)
- 4- WALL TILING AND TOILETS DETAILS
- 5- FALSE CILING
- 6- EXTIRNAL ELEVATIONS
- 7- SECTIONS
- 8- WALL SECTIONS AND DETAILS
- 9- DOOR DETAILS
- 10- WINDOW DETAILS

هنشتغل فى المشروع كاننا بنستلمه من البداية خالص باسكوب شوب درويينج
لحد ما نسلم كل تايب فيه لوحات وكاد

*Third Diploma in Mastering Diploma Is
REVIT ADVANCED MODELING COURSE*

ودي بتتكون من 4 دورات مختلفة

- Massing and Advanced Forms
 - 3D Parametric Families
 - Site Analysis
- Site Modeling and Landscape

وتدريب فرعى على الريندر

- Render By Enscape And Lumion

محتوي الدبلومة الثالثة كالاتي :

كورس النمذجة المتقدمة في الريفيت المعماري

: في الكورس بتدرب على 4 مواضيع اساسية وهي -

Massing – 3d Families – Site modeling – Site Analysis

: وموضوعين فرعيين وهما -

Render by Enscape and lumion – Landscape modeling in Revit

هنبداً دراستنا في الكورس بجزء الـ -

Massing

واللى هنطبق فيه على أكثر من 15 مشروع وتطبيق اساسيين غير التطبيقات الخفيفة اثناء المحاضرات ، التطبيق بيكون على تفاصيل واساليب مختلفة من ابراج رأسية وافكار مختلفة .. ومشاريع أفقية أورجانيك وواجهات براميتك ومشاريع تحتوي كل دا

اثناء تطبيقنا في الجزء دا بنبدأ نشرح الريندر واحدة واحدة .. هنبداً ببرنامج انسكيب .. وهنطلع بيه جودات خرافية ومنافسة جدا ! وبعدين هننتقل لبرنامج لوميون اثناء الشرح هدفنا في الجزء دا من الكورس انك تقدر تتعامل مع اي فكرة في دماغك بدون خوف انك .. مش هتقدر تعملها على الريفيت

.. تتعامل مع الواجهات البراميتك بسهولة

تقدر لو طالب في سنة التخرج تاخذ الخطوة وتشتغل مشروع تخرجك بثقة كبيرة وافكار موجودة فعليا داخل الكورس او وصلتها من خلال مذاكرتك وتطبيقك للمعلومات الى اخذتها بس بطريقتك انت ..) هدفنا في الكورسات دايما هو فهم المعلومة وتكييفها

وليس حفظها وتطبيقه

بعد كذا هنتقل للجزء الثاني - والخاص بالعائلات ثالثة البعاد -

Families

في الجزء دا من الكورس هنشرك امثلة كتير جدا من الفاميليز اللى بنستخدمها دايا وبنحتاج نمذجها من البداية في مشاريعنا الخاصة وخصوصا لو بدأنا مشروع كبير مطلوب فيه مرحلة تفصيلية عالية

هنشرح : الباب – الشباك بأمثلة كتيرة بأكثر من شكل مودرن وكالسيك واداري

الفرش الداخلى وهنأخذ أكثر من مثال

الريلينج سواء كان كالسيك او مودرن

البرامق والعناصر الكالسيكية المختلفة

البروفايالت المختلفة الخاصة بالحوائط والباليات والكيرتن وول وغيرها

الباترن بأشكال متعددة) أكثر من 10 أشكال (للواجهات والكتل البراميتريك

وخذ بالك انك هتكون بالفعل اخدت كذا مثال على الفاميليز كاملين في الجزء الأول الخاص

بالماسينج ! يعنى مش فاصلين كل جزء لوحده الكورس كامل مربوط ببعضه بترتيب مدروس

.. بفضل الله

ثم هنتقل للجزء الثالث الخاص بنمذجة الموقع العام والبيئة الخاصة بالمشروع ونمذجة-

عناصر الالند سكيب

وهنا هنتعرف ازاى نمذج كنتور المشروع في الريفيت ونعمل تضاريس الموقع المختلفة

من جبال ومنحدرات وتدرجات وحتى المياه والبحيرات من خلال شرحنا الكامل لجزء الموقع

في الريفيت

Site

ودا بردو هتكون عدت عليه واخدت مثال ليه في المحاضرات الأولى في الجزء الأول بس

! المرة دى هنشغل بتفصيل شويتين تالته

ثم يأتي آخر المواضيع الأساسية وهو دراسات الموقع ودراسات البيئة المختلفة-
الشمال الحقيقي وموقع المشروع ودراسات تحليل الضائفة والراحة الحرارية والرياح
ودراسات الكتل وتركيباتها والكونسبت العام

المحتوي التفصيلي للدبلومة الثالثة بالعناوين
REVIT ADVANCED MODELING

- **MASSING (52 hr - 154 Videos)**

- 0- Intro
- 1- (Why , How and Where) Massing
- 2- from 2D lines to 3D forms
- 3- Extrusion Concept and Mass floors
- 4- Solids and Voids (join_cut)
- 5- Set work plan and App No.1
- 6- Workshop1 – mega model
- 7- Towers concepts (Tower 1,2,3 and 4)
- 8- Workshop2 – with enscape render
- 9- sweep and revolve concepts
- 10- Some Tricks and Concepts
- 11- Workshop3 – with lumion render
- 12- APP No : 09 , APP No : 10 , APP No : 11 , APP No : 12 – with lumion render
- 13- twisted louvers workshop
- 14- Parametric sphere shade

- **3D Parametric Families (15 hr - 44 Videos)**

- 1. Parametric families introduction
- 2. Parametric modern table family
- 3. Door family No : 1
- 4. Door family with complex shape
- 5. Mashrabia window family
- 6. Profiles
- 7. Railings
- 8. Tree column
- 9. Metallic Spiral family
- 10. Sun shade No : 1

11. Sun shade No : 2
12. Spanish Roof
13. Hosted family on walls m ceiling and floor
14. Curtain walls tricks
15. Pattern No : 1 – have step
16. Step pattern
17. Different between triangle flat and bent
18. 3D pattern
19. 3D Pattern No :2
20. Sea Towers Pattern

- **Site Analysis And Site Modeling : (10 hr – 30 Videos)**

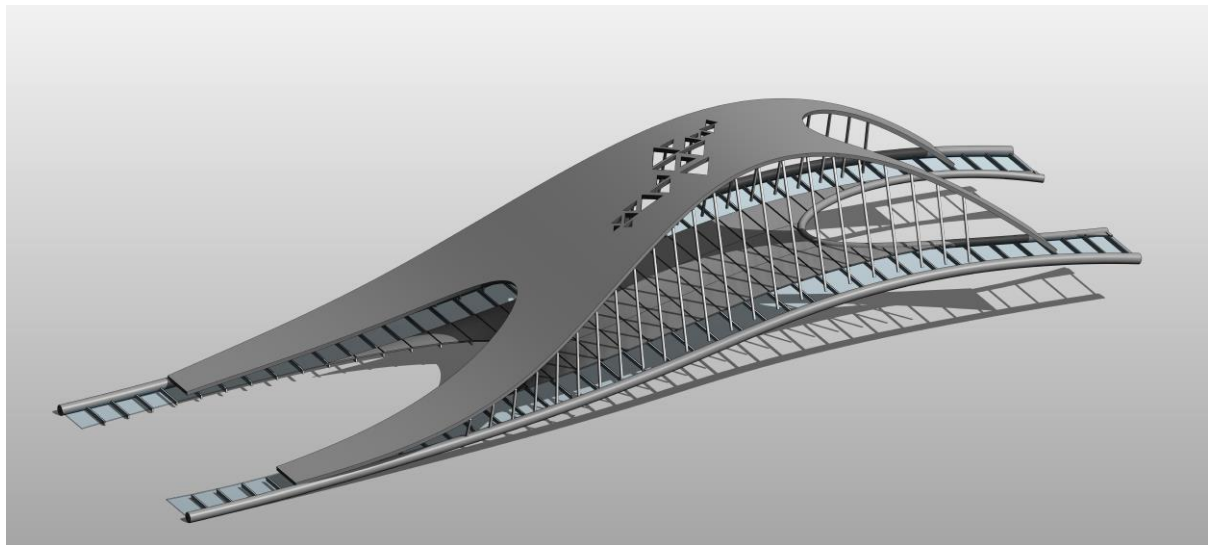
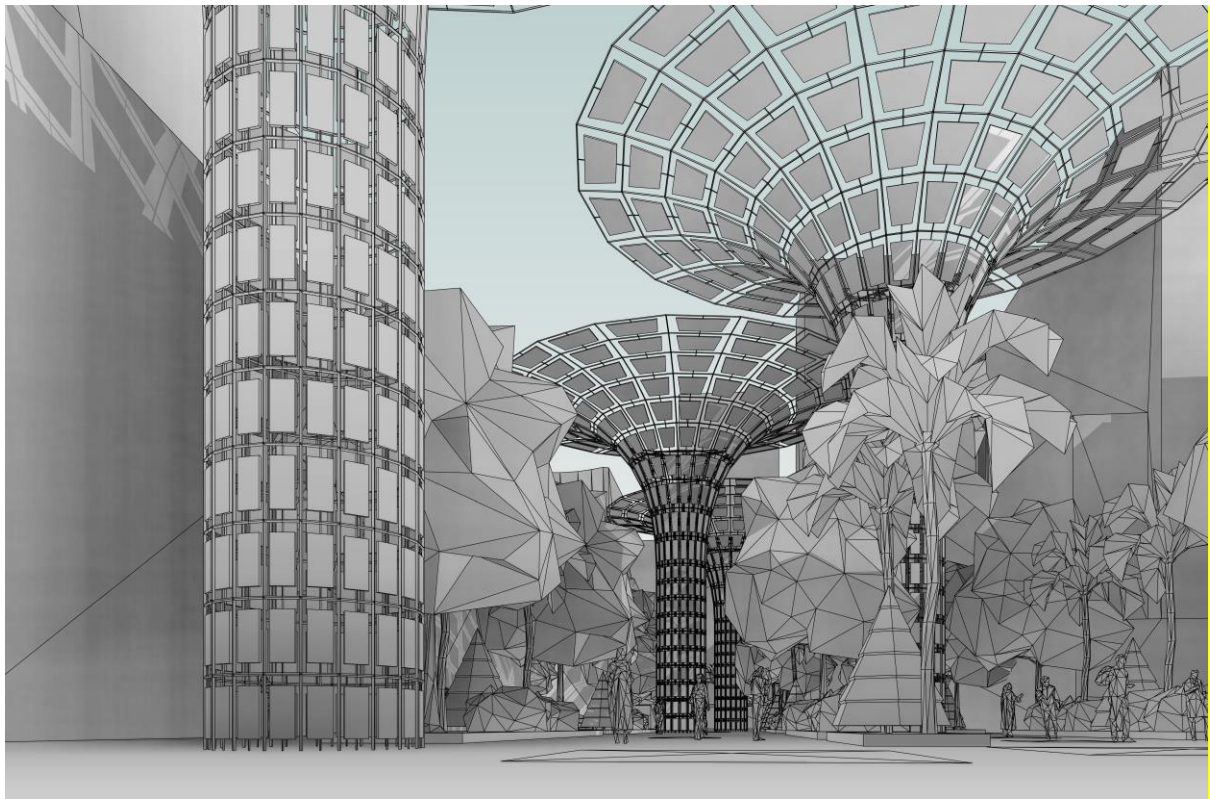
1. project location and true north
2. Create Energy Model
3. solar study
4. solar study _insght360
5. insight360 report
6. site setup_3D contour in CAD
7. site_toposurface_by import cad
8. site_subregion_roads
9. site modeling by points
10. building pad and stairs between 2 pads
11. link Revit and simple workshop
12. Landscape
13. project setup to render in lumion
14. Displace elements
15. form study
16. project study – project diagram and site lines

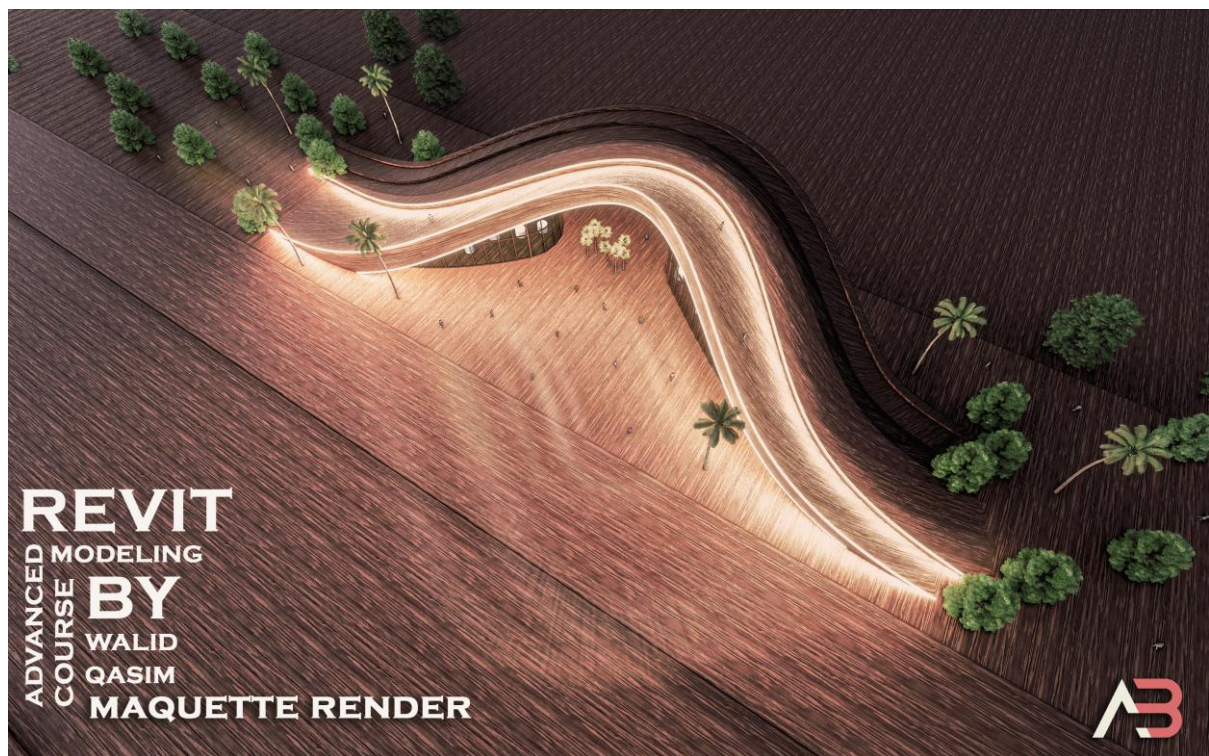
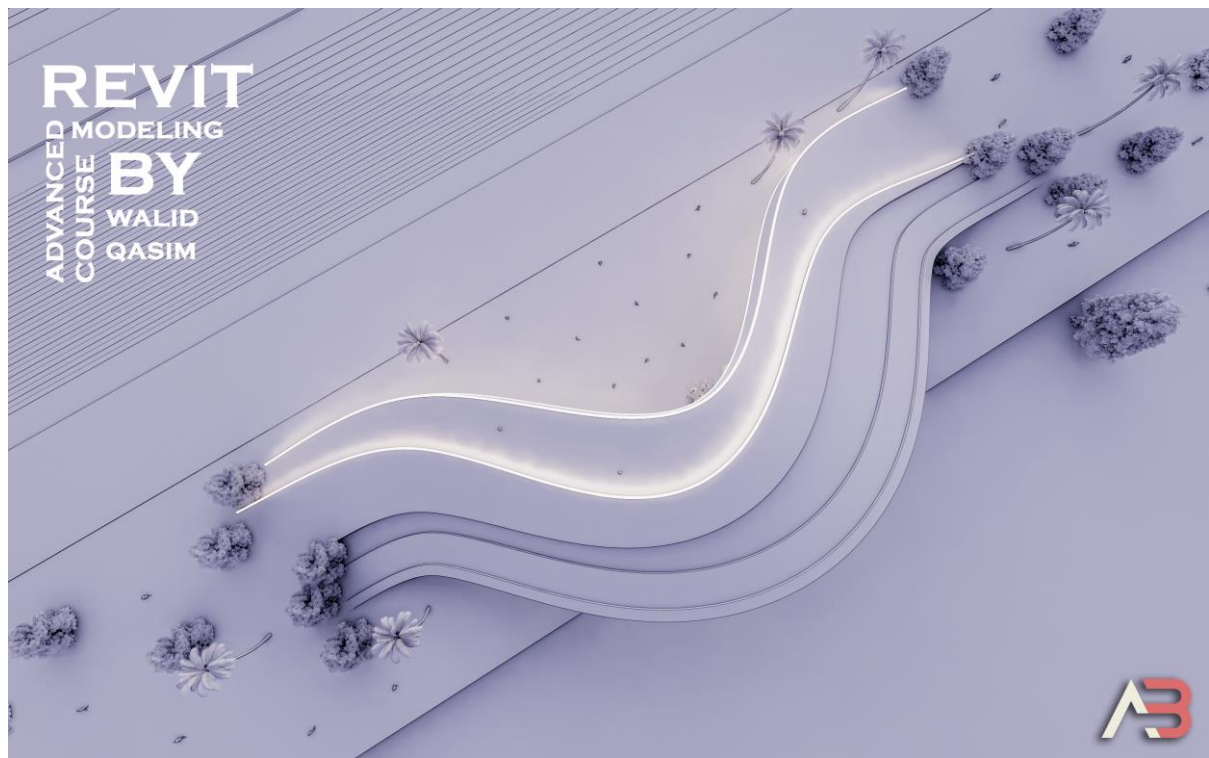
كما انت عرفت المحتوى التفصيلي بالعناوين بعدد الساعات وعدد الفيديوهات وكل شئ عن الدبلومة الثالثة جوا
الدبلومة الشاملة فتعالوا بقا نشوف نبذة بسيطة عن التطبيقات الى اتشرحت في الدبلومة دي

تطبيقات دبلومة

بسيط من التطبيقات وليس كل التطبيقات
REVIT ADVANCED MODELING









كما انت عرفت محتوى ال 3 دبلومات اللى بيكونوا الدبلومة الشاملة فى الريفيت المعماري ، 8 دورات تدريبية بمعدل أكثر من 150 ساعة زى ما وضعنا محتواهم وقرينته بعناية .
 فى الصفحة اللى جاية هقولك على قواعد هنمشي عليها مع بعض خلال الدبلومة

أولا : الاشتراك (لو انت مش مشترك معنا قبل كذا تمام ، فلاشتراك بالنسبالك سهل وواضح ، هتاخذ الباكيديج كله ونبدأ دراسة)

أما لو انت مشترك معنا فى واحد من او اثنين من الكورسات دي (النمذجة المتقدمة او الشوب دروينج او كورس الريفيت القديم الذي تم وقف بيعه) ف انت ممكن تعمل ابجريد وتمتلك الدبلومة الشاملة كاملة بمبلغ الابجريد فقط لا غير

يعنى لو معاك دبلومة واحدة او اثنين هتقدر تكمل الباكيديج كله بمبلغ الابجريد

ثانيا : نظام المتابعة

- 1- من بداية اشتراكك فى الدبلومة سيتم تسجيل اسمك بتاريخ البداية ، والمطلوب بشكل نصف شهري ، ارسال ارقام المحاضرات الى انهييت مذاكرتها + التاسكات الخاصة بيها وفى حالة انقطاع التسليم لمدة شهر (متسألناش عن شهادة الدبلومة)
- 2- يوجد اختبار (عبارة عن مشروع) يتم عمله بعد انتهائك من كل دبلومة مصغرة داخل الدبلومة الشاملة ، فى حالة عدم تسليم المشروع (متسألناش عن شهادة الدبلومة)

ثالثا : اللقاء الشهري

لقاء على زوم كل اول شهر من يوم 1 : 5 بنحدد اليوم والوقت مع بعض فى جروب الواتساب الخاص بالدبلومة اللقاء بنراجع فيه أكثر المشاكل الى ظهرت مع المتدربين خلال الشهر الماضي

رابعا : السيرفرات واللينكات

هنتبها جميعها فى قناة تليجرام + منشور مثبت فى جروب الفيسبوك وبنوه فى جميع منصات التواصل (واتساب + تليجرام + فيسبوك) عند رفع اى محاضرة جديدة فى الدبلومة

الدبلومة بفضل الله مسجلة بكاملها وسنضيف محاضرات جديدة دائما خلال اشتراكك معنا ومدي الحياة فيما يحقق الاستفادة لكم

بالفعل يوجد لدينا سيرفر على درايف فيه مكتبة بالمشاكل الشائعة مع المتدربين وفيديو بطريقة حلها تسهلا ليك ، فى اى وقت هتدخل تشوف المشاكل المتكررة لو مشكلتك منهم تحلها فى اسرع وقت وهتلاقى مع اللينكات الى هنتبها