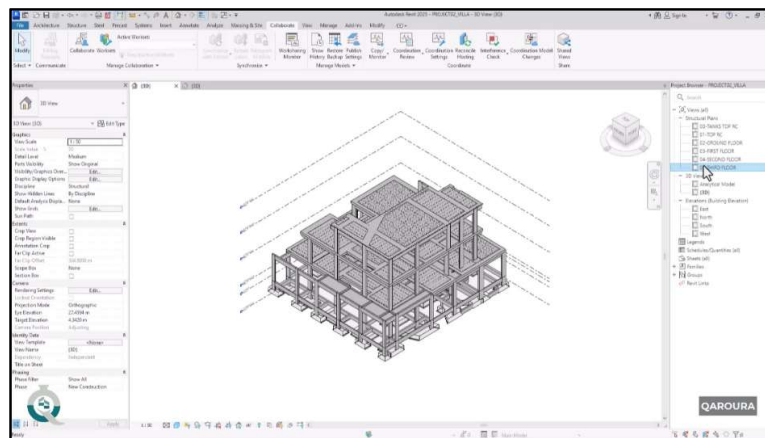
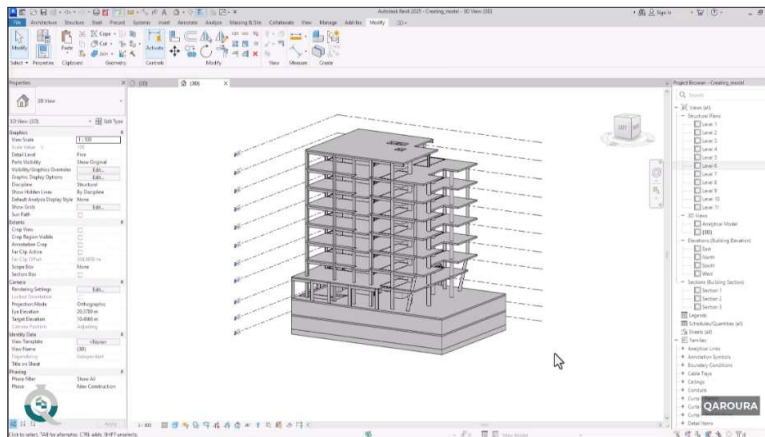


## OUTLINE CONTENTS

1. COURSE DETAILS - تفاصيل الدورة
2. COURSE OVERVIEW - نظرة عامة
3. ATTENDENCES - الفئة المستهدفة
4. LIST OF CONTENTS - قائمة المحتويات

### 1- COURSE DETAILS – تفاصيل الكورس

Course Title – عنوان الدورة	REVIT STR BIM MODELLING النمذجة الاحترافية باستخدام الريفيت
Course Tutorials – فديوهات الدورة	140



التحديثات المستقبلية و الإضافات تكون مجانية للمشاركين ضمن محتوى الكورس  
All future updates & additional videos are free for all participants

## 2- COURSE OVERVIEW - نظرة عامة

### ▪ GENERAL OVERVIEW

**To be a perfect BIM structural engineer**, you must know the steps of creating structural model for buildings in Revit. This course shows the detailed steps of creating model using Revit for different buildings from scratch. **This course uses Revit for modelling and creating structural plans and make the first step to BIM.** Additionally, this course shows the steps of structural modelling for different building elements. This course shows how to model ribbed slabs, solid slab, flat slabs, beams, columns, and footings for a full building. This course includes 12 chapters with total 140 videos, converting full structural drawings for two projects to full 3D BIM models.

**كي تكون مهندس بيم إنشائي ماهر**، لا بد أن تكون على دراية كاملة بأساسيات وقواعد بناء المودل الإنشائي داخل ريفيت وطرق النمذجة المختلفة. هذه الدورة توضح بشكل تفصيلي خطوات وقواعد بناء المودل الإنشائي المناسب للمبني ك خطوة أولى من الأساسيات المطلوبة ك مهندس بيم إنشائي. **هذه الدورة تستخدم برنامج ريفيت في النمذجة وتخطو بك اولى الخطوات تجاه عالم الـ BIM.** بعد ذلك توضح الدورة عملية النمذجة للعناصر الإنشائية مثل البلاطات ذات الاعصاب والمصمتة والبلاطات المسطحة والكمرات والاعمدة. هذه الدورة تتضمن 12 فصل بمجموع 140 فيديو تشمل تحويل اللوحات الإنشائية لعدد 2 من المشاريع الكاملة والنهائية الي موديل ريفيت.

### ▪ REQUIREMENTS - المتطلبات

- Academic study of structural engineering.

الدراسة الأكاديمية للهندسة الإنشائية.

## 3- ATTENDANCES – الفئة المستهدفة

- Engineers who want to learn **Revit** and use it in BIM modelling.
- Engineers who want to know steps of modelling ribbed slabs, flat slabs and solid slabs to create final model.
- المهندسين الراغبين في تعلم **ريفيت** واستخدامه في النمذجة بالـ BIM.
- المهندسين الراغبين في معرفة خطوات نمذجة البلاطات ذات الاعصاب والبلاطات الفلات والبلاطات المصمتة.

## 4- LIST OF CONTENTS – قائمة المحتويات

<p><b>Chapter 01</b></p> <p><b>Intro to BIM</b></p> <p>مقدمة الي البيم</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- What is BIM</li> <li>- Why to BIM</li> <li>- CAD vs BIM curve</li> <li>- CAD vs BIM details</li> <li>- Clash detection</li> <li>- Workflows of working in Revit</li> <li>- Revit for structural designers</li> <li>- Revit for technical office team</li> <li>- Revit for coordinators</li> <li>- BIM Softwares</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ما هي البيم</li> <li>- لماذا نلجأ للبيم</li> <li>- مقارنة بين الكاد والبيم</li> <li>- اكتشاف التعارضات</li> <li>- مسارات العمل داخل ريفيت</li> <li>- الريفيت لمهندسين التصميم</li> <li>- الريفيت لمهندسين المكتب الفني</li> <li>- الريفيت للمنسقين</li> <li>- برامج البيم</li> </ul>
<p><b>Chapter 02</b></p> <p><b>First step into Revit &amp; user interface</b></p> <p>الخطوات الاولي في ريفيت وواجهة البرنامج</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Create new project</li> <li>- Project &amp; project template</li> <li>- Add structural template</li> <li>- Revit user interface</li> <li>- Revit keyboard shortcuts</li> <li>- Backup files</li> <li>- Unit system setting</li> <li>- Revit files extensions</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- عمل مشروع جديد</li> <li>- المشروع ونموذج المشروع</li> <li>- اضافة ملف التمبلت للبرنامج</li> <li>- واجهة المستخدم في ريفيت</li> <li>- اختصارات لوحة المفاتيح داخل ريفيت</li> <li>- الملفات المرجعية</li> <li>- اعدادات الوحدات داخل ريفيت</li> <li>- امتدادات ملفات الريفيت</li> </ul>
<p><b>Chapter 03</b></p> <p><b>Creating levels &amp; grids</b></p> <p>عمل المحاور والمستويات</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Course system</li> <li>- Creating levels</li> <li>- Temporary dimensions</li> <li>- Levels options</li> <li>- Propagate extents</li> <li>- Main and temporary levels</li> <li>- Creating grids</li> <li>- Grids alignment to levels</li> <li>- Array grids and levels</li> <li>- Exploring CAD projects</li> <li>- Creating levels based on CAD elevation</li> <li>- Import CAD file into Revit</li> <li>- Draw grids on CAD file</li> <li>- Scope box for grids</li> <li>- Controlling visibility of CAD layers</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- نظام الكورس</li> <li>- عمل المستويات</li> <li>- الأبعاد المؤقتة</li> <li>- خيارات المستويات</li> <li>- المستويات الأساسية والثانوية</li> <li>- عمل المحاور</li> <li>- محاذاة المحاور في المستويات المختلفة</li> <li>- ترتيب المحاور والمستويات</li> <li>- استعراض ملفات الكاد</li> <li>- عمل المستويات اعتماداً على ملف الكاد</li> <li>- استيراد ملف الكاد الي ريفيت</li> <li>- رسم المحاور على ملف الكاد</li> <li>- التحكم في اعدادات الاظهار لملف الكاد</li> </ul>

<p><b>Chapter 04</b></p> <p><b>Structural columns &amp; walls</b></p> <p>نمذجة الاعمدة والحوائط</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Adding columns types</li> <li>- Modelling columns options</li> <li>- Columns alignment</li> <li>- Column properties</li> <li>- Insert family into project</li> <li>- Slanted columns</li> <li>- Walls modelling</li> <li>- Walls openings</li> <li>- Slanted &amp; tapered walls</li> <li>- Join priorities</li> <li>- Sections &amp; materials definition</li> <li>- Columns modelling on CAD file</li> <li>- Walls modelling based on CAD file</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- اضافة نماذج الاعمدة</li> <li>- خيارات نمذجة الاعمدة</li> <li>- محاذاة الاعمدة</li> <li>- خواص الاعمدة</li> <li>- ادخال الفاميلي الي المشروع</li> <li>- نمذجة الاعمدة المائلة</li> <li>- نمذجة الحوائط الخرسانية</li> <li>- الحوائط المائلة والمسحوبة</li> <li>- أولويات التقاطع</li> <li>- تعريف القطاعات والمواد المختلفة</li> <li>- نمذجة الاعمدة بناء على ملف الكاد</li> <li>- نمذجة الحوائط على ملف الكاد</li> </ul>
<p><b>Chapter 05</b></p> <p><b>Beams modelling</b></p> <p>نمذجة الكمرات</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Modelling beams</li> <li>- Curved beam in elevation</li> <li>- Adding section</li> <li>- Beams on grids</li> <li>- Inverted beams modelling</li> <li>- Location line for beams</li> <li>- Structural usage of beams</li> <li>- Openings styles in beams</li> <li>- Beams with stairs</li> <li>- Beams with two levels</li> <li>- Modelling beams on CAD file</li> <li>- Modelling inclined columns based on CAD file</li> <li>- Modelling void-by-face in beams</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- نمذجة الكمرات</li> <li>- الكمرات المنحنية في الواجهة</li> <li>- اضافة قطاع</li> <li>- رسم الكمرات على المحاور</li> <li>- نمذجة الكمرات المقلوبة لأعلي</li> <li>- طرق رسم الكمرات</li> <li>- الاستخدامات الإنشائية للكمرات</li> <li>- اشكال الفتحات في الكمرات</li> <li>- الكمرات مع الدرج</li> <li>- الكمرات الرابطة بمستويين مختلفين</li> <li>- نمذجة الكمرات على ملف الكاد</li> <li>- نمذجة فتحات الفراغ في الكمرات</li> </ul>
<p><b>Chapter 06</b></p> <p><b>Chapter 06 - Slabs modelling</b></p> <p>نمذجة البلاطات</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Slabs modelling options</li> <li>- Span direction symbol</li> <li>- Slabs openings</li> <li>- Special case for openings</li> <li>- Slabs depression</li> <li>- Adding drop panel to slab</li> <li>- Creating sloped slabs</li> <li>- Slab with variable thickness</li> <li>- Ribbed &amp; waffle slabs modelling</li> <li>- Hollow core slabs</li> <li>- Slabs modelling based on CAD file</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- خيارات نمذجة البلاطات</li> <li>- اخفاء رمز الاتجاهات للبلاطات</li> <li>- الفتحات في البلاطات</li> <li>- حالات خاصة للفتحات</li> <li>- التهييطات في البلاطات</li> <li>- اضافة دروب بانل عند الاعمدة</li> <li>- نمذجة البلاطات المائلة</li> <li>- نمذجة البلاطات ذات السماكات المتغيرة</li> <li>- البلاطات المفرغة الدائرية</li> <li>- نمذجة البلاطات اعتماداً على ملف الكاد</li> </ul>

<p><b>Chapter 07</b></p> <p><b>Foundations modelling</b></p> <p>نمذجة الاساسات</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Isolated footings modelling</li> <li>- Combined footing modelling</li> <li>- Wall foundation</li> <li>- Slab foundations</li> <li>- Pile caps modelling</li> <li>- Piles modelling</li> <li>- Tie &amp; ground beams</li> <li>- Modelling foundations based on CAD file</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- نمذجة القواعد المنفصلة</li> <li>- نمذجة القواعد المشتركة</li> <li>- نمذجة اساسات الحوائط</li> <li>- نمذجة اساسات اللبشة</li> <li>- نمذجة هامات الخوازيق</li> <li>- نمذجة الخوازيق</li> <li>- نمذجة الكمرات الارضية وكمرات الشداد</li> <li>- نمذجة القواعد على ملف الكاد</li> </ul>
<p><b>Chapter 08</b></p> <p><b>Stairs &amp; ramps</b></p> <p>السلام والمنحدرات</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Stair's properties</li> <li>- Sketching straight stairs</li> <li>- Sketching spiral stairs</li> <li>- Special case of spiral stairs</li> <li>- Connection between stairs and slab</li> <li>- Sketch stairs</li> <li>- Beam with stairs</li> <li>- Modelling ramps</li> <li>- Stair's modelling based on CAD file</li> <li>- Ramps modelling based on CAD file</li> <li>- Ramps modelling as sloped floors</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- خواص السلالم</li> <li>- رسم السلالم المستقيمة</li> <li>- رسم السلالم الدائرية</li> <li>- الاتصال بين السلالم والبلاطات</li> <li>- الكمرات مع السلالم</li> <li>- نمذجة المنحدرات</li> <li>- نمذجة السلالم على ملف الكاد</li> <li>- نمذجة المنحدرات على ملف الكاد</li> <li>- نمذجة المنحدر ك بلاطة مائلة</li> </ul>
<p><b>Chapter 09</b></p> <p><b>Finalizing Revit model 01 (Tower)</b></p> <p>انهاء مشروع البرج الأول</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Modelling Level 03</li> <li>- Run interference check</li> <li>- Modelling Level 04</li> <li>- Check Level 04</li> <li>- Modelling Level 05</li> <li>- Modelling Level 06</li> <li>- Modelling typical floors</li> <li>- Modelling roof floor</li> <li>- Finalizing model 01</li> </ul>	<p><u>يتضمن هذا الشايتتر</u>  <u>استكمال وانهاء نمذجة</u>  <u>عناصر المشروع الاول</u>  <u>(البرج) داخل المودل</u></p>
<p><b>Chapter 10</b></p> <p><b>Full modelling Revit project 02 (Villa)</b></p> <p>نمذجة كاملة لمشروع الفيلا</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Exploring second project (villa)</li> <li>- Creating levels (1)</li> <li>- Creating grids</li> <li>- Modelling structural columns</li> <li>- Modelling ground beams</li> <li>- Modelling RC foundations</li> <li>- Modelling water tank &amp; septic tank</li> <li>- Modelling PC foundations</li> <li>- Modelling tie beams at footings level</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- استعراض المشروع الثاني</li> <li>- عمل المستويات</li> <li>- عمل المحاور</li> <li>- نمذجة الاعمدة</li> <li>- نمذجة الكمرات الارضية</li> <li>- نمذجة القواعد المسلحة</li> <li>- نمذجة خزان المياه وبيارة الصرف</li> <li>- نمذجة القواعد العادية</li> <li>- نمذجة الكمرات الارضية في مستوي الاساسات</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Modelling slab on grade (SOG)</li> <li>- First floor - Modelling projected beams</li> <li>- First floor - Modelling hidden beams &amp; planted columns</li> <li>- First floor - Modelling solid parts</li> <li>- First floor - Modelling ribs</li> <li>- First floor - Modelling solid slabs &amp; covering slabs</li> <li>- First floor - Check model interferences</li> <li>- Second floor - Modelling columns &amp; beams</li> <li>- Second floor - Modelling ribs - solid parts - slabs</li> <li>- Second floor - Check model interferences</li> <li>- Third floor - Modelling columns &amp; beams</li> <li>- Third floor - Modelling ribs - solid parts - slabs</li> <li>- Third floor - Check model interferences</li> <li>- Check model materials</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- نمذجة بلاطة الارضية</li> <li>- نمذجة الكمرات الساقطة</li> <li>- نمذجة الكمرات المدفونة / المخفية</li> <li>- نمذجة الاعمدة المزروعة</li> <li>- نمذجة الاجزاء المصمتة في الاسقف الهوردي</li> <li>- نمذجة الاعصاب</li> <li>- نمذجة البلاطات المصمتة وبلاطات التغطية</li> <li>- التحقق من التداخلات</li> <li>- نمذجة الاعمدة والكمرات</li> <li>- يتم تكرار الخطوات السابقة للأدوار المختلفة</li> </ul> <p><b><u>يتضمن هذا الشايتر بدء وانهاء نمذجة عناصر المشروع الثاني (الفيلا) داخل المودل</u></b></p>
<p><b>Chapter 11</b></p> <p><b>Model in place (advanced modelling)</b></p> <p><b>النمذجة المتقدمة في ريفيت</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Difference between family &amp; model in place</li> <li>- Families' types</li> <li>- Model in place options</li> <li>- Family compared to model in place</li> <li>- Extrusion - Irregular structural columns</li> <li>- Extrusion - Irregular structural beams</li> <li>- Blend - Irregular column and footing</li> <li>- Blend - Hunched frame</li> <li>- Blend - Bridge pillars</li> <li>- Revolve - Modelling dome</li> <li>- Revolve - Change dome profile</li> <li>- Revolve - Creating voids model in place</li> <li>- Sweep - Options</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- الفرق بين الفاميلي وال MIP</li> <li>- انواع العائلات في ريفيت</li> <li>- اعدادات النمذجة المتقدمة في ريفيت</li> <li>- نمذجة الاعمدة الغير منتظمة</li> <li>- نمذجة الكمرات الغير منتظمة</li> <li>- نمذجة القواعد الغير منتظمة</li> <li>- نمذجة الاطارات</li> <li>- نمذجة دعائم الكباري</li> <li>- نمذجة القبة</li> <li>- تغيير بروفايل القبة</li> <li>- عمل الفتحات داخل القبة</li> <li>- نمذجة التهيبط الخاص بالمصاعد</li> <li>- نمذجة كمرات الدرج</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>- Sweep - Modelling elevator pit</li><li>- Sweep - Modelling stairs beam</li><li>- Swept blend - Options</li></ul>	
<b>Chapter 12</b> <b>Files &amp; References</b>  الملفات المستخدمة	<ul style="list-style-type: none"><li>- CAD files</li><li>- Revit models</li><li>- Softwares source</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- ملفات الكاد</li><li>- نماذج الريفيت</li><li>- مصادر البرامج</li></ul>

يمكنكم التواصل معنا عبر:

- واتساب على الرقم: +0201003949897

- فيس بوك - [Mohammed Ata](#)

---

You can get-in touch through

- WhatsApp: +0201003949897

- Facebook: [Mohammed Ata](#)