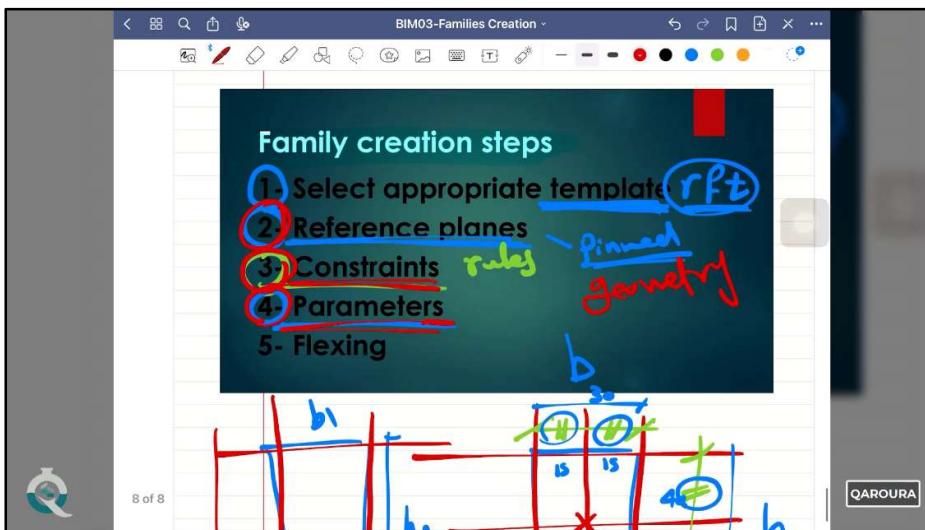
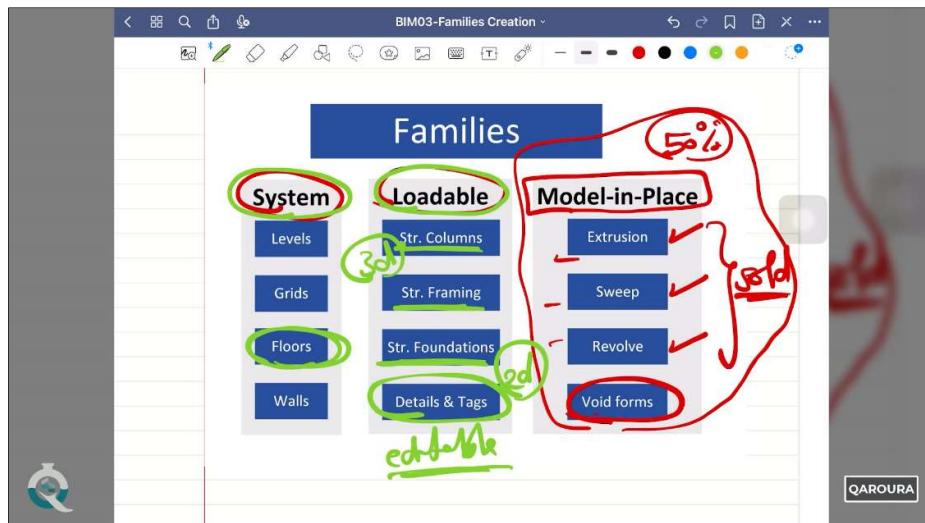


## OUTLINE CONTENTS

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

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| عنوان الدورة – Course Title        | BIM03 - REVIT STR BIM FAMILIES & TEMPLATES |
| فيديوهات الدورة – Course Tutorials | 79   |



## 2- COURSE OVERVIEW - نظرة عامة

### ▪ GENERAL OVERVIEW

**To be a professional BIM structural engineer**, you must know how to manage a structural model for buildings in Revit. This course shows the detailed steps of creating families to be professional engineer using Revit structure such as columns, beams, foundations, sheets, tags and details. This course includes 9 chapters with total 79 videos, creating different types of families for 3D elements and 2D.

كي تكون مهندس بيم إنساني محترف ، لا بد من معرفة كيفية إدارة (المودل) النموذج الانشائي الكامل للمبني. هذه الدورة توضح الخطوات الأساسية لعمل العائلات داخل ريفيت مثل الاعمدة و الكمرات و الاساسات و اللوحات و الرموز و التفاصيل. هذه الدورة تتضمن 9 فصول بمجموع 79 فيديو تشمل عمل العائلات للعناصر ثلاثة و ثنائية الابعاد داخل ريفيت.

### ▪ REQUIREMENTS - المتطلبات

- Academic study of structural engineering.
  - Revit modelling – Level 01
  - Revit management – Level 02
- الدراسة الأكاديمية للهندسة الإنسانية.  
استخدام ريفيت للنمذجة – المستوى الأول  
ادارة المودل داخل ريفيت – المستوى الثاني

## 3- ATTENDANCES - الفئة المستهدفة

- Engineers who want to learn Revit and use it in BIM modelling.
  - Engineers who want to know steps of creating families in Revit.
  - Engineers who want to know advanced level in Revit.
- المهندسين الراغبين في تعلم Revit واستخدامه في عمل جداول الكميات و اللوحات الانشائية .  
المهندسين الراغبين في معرفة خطوات عمل العائلات داخل ريفيت.  
المهندسين الراغبين في معرفة المستوى الاحترافي في ريفيت.

## 4- LIST OF CONTENTS – قائمة المحتويات

|  |   |   |
|--|---|---|
| <b>Chapter 01</b><br><b>Intro to families</b><br><b>مقدمة الى العائلات</b>                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Project tree in Revit</li> <li>- Families' types</li> <li>- Types of parameters (family &amp; project &amp; shared)</li> <li>- Types of parameters (instance &amp; type)</li> <li>- Revit files extensions</li> <li>- Steps to create families</li> <li>- Creation forms</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- شجرة المشروع داخل ريفيت</li> <li>- أنواع العائلات</li> <li>- أنواع المتغيرات</li> <li>- أنواع المتغيرات الداخلية</li> <li>- امتدادات الملفات داخل ريفيت</li> <li>- خطوات عمل العائلات داخل ريفيت</li> <li>- أشكال عمل العائلات</li> </ul>  |
| <b>Chapter 02</b><br><b>Model in place</b><br><b>النمذجة المتقدمة داخل المودل</b>          | <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 - Haunched 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> <li>- Sweep - Modelling elevator pit</li> <li>- Sweep - Modelling stairs beam</li> <li>- Swept blend – Options</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- الفرق بين العائلات و النمذجة المتقدمة</li> <li>- انواع العائلات في ريفيت</li> <li>- اعدادات النمذجة المتقدمة في ريفيت</li> <li>- نمذجة الاعمدة الغير منتظمة</li> <li>- نمذجة الکمرات الغير منتظمة</li> <li>- نمذجة القواعد الغير منتظمة</li> <li>- نمذجة الاطارات</li> <li>- نمذجة دعامات الكاري</li> <li>- نمذجة القبة</li> <li>- تغيير بروفايل القبة</li> <li>- عمل الفتحات داخل القبة</li> <li>- نمذجة التهبيط الخاص بالمصاعد</li> <li>- نمذجة كمرات الدرج</li> </ul> |
| <b>Chapter 03</b><br><b>Structural columns families</b><br><b>عائلات الأعمدة الانشائية</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Check family template's location</li> <li>- Family editor interface</li> <li>- Creating rectangle column family 01</li> <li>- Creating rectangle column family 02</li> <li>- Creating rectangle column axised family</li> <li>- Reduce column size in upper stories</li> <li>- Creating (one side) tapered column family</li> <li>- Creating (two sides) tapered column family</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- التأكيد من مسار ملفات العائلات</li> <li>- واجهة محرر العائلات</li> <li>- عمل العمود المستطيل</li> <li>- تعديل مسافة التأكيس للأعمدة</li> <li>- تقليل ابعاد الأعمدة بالأدوار العلوية</li> <li>- عمل العمود متغير القطاع من اتجاه واحد</li> <li>- عمل العمود متغير القطاع من اتجاهين</li> <li>- عمل العمود الدائري</li> <li>- عمل العمود حرف L</li> </ul>  |

|  |  |   |
|--|--|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Creating circular column family</li> <li>- Creating L-shape column family</li> <li>- Creating angled-L-shape column family</li> <li>- Creating column with drop family</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- عمل العمود بسقوط البلاطة</li> </ul>  |
| <b>Chapter 04</b><br><b>Structural foundations &amp; beams &amp; slabs families</b><br><b>عائلات الأساسات و الكمرات و البلاطات</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Creating rectangle footing family</li> <li>- Creating pile foundation family</li> <li>- Creating 4-pile-cap foundation family</li> <li>- Creating trapezoidal-in-elevation footing family</li> <li>- Creating trapezoidal-in-plan footing family</li> <li>- Creating frame beam (variable height) family</li> <li>- Creating void-by-face family</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- عمل القاعدة المستطيلة</li> <li>- عمل القاعدة المرتكزة على خوازيق</li> <li>- عمل القاعدة شبه المنحرفة في المسقط الأفقي</li> <li>- عمل القاعدة شبه المنحرفة في المسقط الرأسى</li> <li>- عمل الكمرة متغيرة القطاع</li> <li>- عمل الفراغ داخل القطاعات المختلفة</li> </ul> |
| <b>Chapter 05</b><br><b>2D symbols &amp; detail families</b><br><b>الرموز و التفاصيل ثنائية الأبعاد</b>                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Editing grid head symbol family</li> <li>- Editing grid head zone name family</li> <li>- Editing level head symbol</li> <li>- Editing zero level head symbol</li> <li>- Editing section tail symbol</li> <li>- Intro to reinforcement detail family</li> <li>- Creating additional-bottom rebar family</li> <li>- Creating additional-top rebar family</li> <li>- Creating tag family for additional rebar</li> <li>- Creating one family for both rebar and tag</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- تعديل رمز المحاور</li> <li>- تعديل رمز المستويات</li> <li>- تعديل رمز القطاعات</li> <li>- مقدمة الى عائلات التسلیح الرمزي</li> <li>- عمل فاميلي للتسلیح الاضافي السفلي</li> <li>- عمل فاميلي للتسلیح الاضافي العلوي</li> </ul>   |
| <b>Chapter 06</b><br><b>Tags families &amp; editing</b><br><b>عمل و تعديل عائلات النماذج و العلامات</b>                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Steps to create tag families</li> <li>- Generic tag family for all categories</li> <li>- Adding &amp; editing beam tag family</li> <li>- Creating beam tag family</li> <li>- Creating structural column tags</li> <li>- Adding &amp; editing slab tag family</li> <li>- Adding &amp; editing wall tag family</li> <li>- Adding &amp; editing stair tag family</li> <li>- Adding &amp; editing foundations tag family</li> <li>- Creating 3D tags</li> </ul>                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- خطوات عمل عائلات العلامات</li> <li>- عمل عائلات علامات و رموز الكمرات</li> <li>- عمل عائلات علامات و رموز الأعمدة</li> <li>- عمل عائلات علامات و رموز الحوائط</li> <li>- عمل عائلات علامات و رموز السلم</li> <li>- عمل عائلات علامات و رموز الأساسات</li> </ul>        |

|  |   |  |
|--|---|--|
| <b>Chapter 07</b><br><b>Sheets families</b><br><b>عائلات اللوحات</b>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Difference between level &amp; view &amp; sheet</li> <li>- Sheets family clarification</li> <li>- Import sheet layout from AutoCAD</li> <li>- Editing sheet family and parameters</li> <li>- Creating stie-key parameters on sheet family</li> <li>- Finalizing sheet family</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- الفرق بين المستوى و البلاطة و اللوحة</li> <li>- نقاش مفصل عن عائلات اللوحات</li> <li>- استيراد المخطط العام من الأوتوكاد</li> <li>- تعديل متغيرات عائلات اللوحات</li> <li>- عمل متغيرات الخاصة بمفتاح اللوحات</li> </ul>  |
| <b>Chapter 08</b><br><b>Template creation</b><br><b>إنشاء القوالب</b>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Template creation checklist</li> <li>- Set default project units</li> <li>- Set project parameters &amp; standards</li> <li>- Template browser organization</li> <li>- Set project browser organization (from a project)</li> <li>- Preparing families and content for Revit template</li> <li>- Download families and content from Autodesk server</li> <li>- Copy Revit families from another project</li> <li>- Copy schedules and tables to template file</li> <li>- Adding new materials to template file</li> <li>- Saving file as template</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- قائمة عمل القوالب</li> <li>- تجهيز اعدادات الوحدات</li> <li>- تجهيز اعدادات المتغيرات و المعايير</li> <li>- تعديل ترتيب متصفح المشروع</li> <li>- تجهيز محتوي الريفيت و العائلات</li> <li>- تحميل العائلات و محتوي ريفيت من موقع اوتوديسك</li> <li>- نسخ العائلات من مشروع آخر الى القالب</li> <li>- نسخ الجداول من مشروع الى القالب</li> <li>- اضافة مواد جديدة الى القالب</li> <li>- حفظ الملف ك قالب</li> </ul> |
| <b>Chapter 09</b><br><b>Files &amp; References</b><br><b>الملفات المستخدمة</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- CAD files</li> <li>- Revit families</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ملفات الكاد</li> <li>- عائلات الريفيت</li> </ul>  |

يمكنكم التواصل معنا عبر:

واتساب على الرقم: +0201003949897 -

Mohammed Ata - فيس بوك -

---

You can get-in touch through

- WhatsApp: +0201003949897
- Facebook: Mohammed Ata