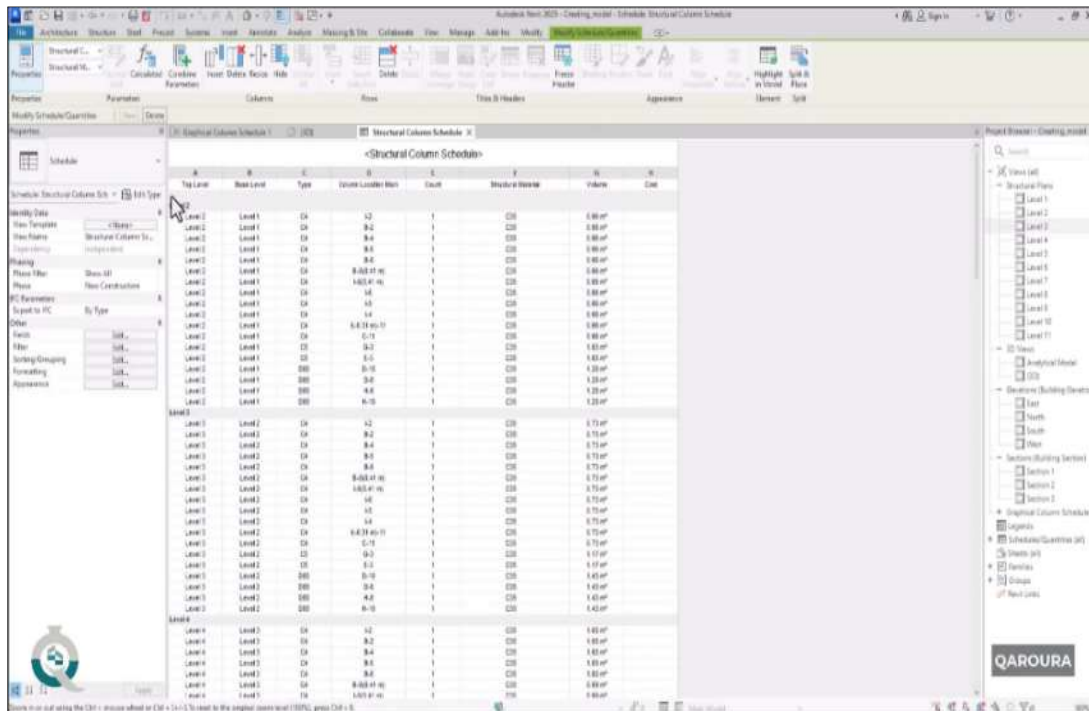


OUTLINE CONTENTS

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

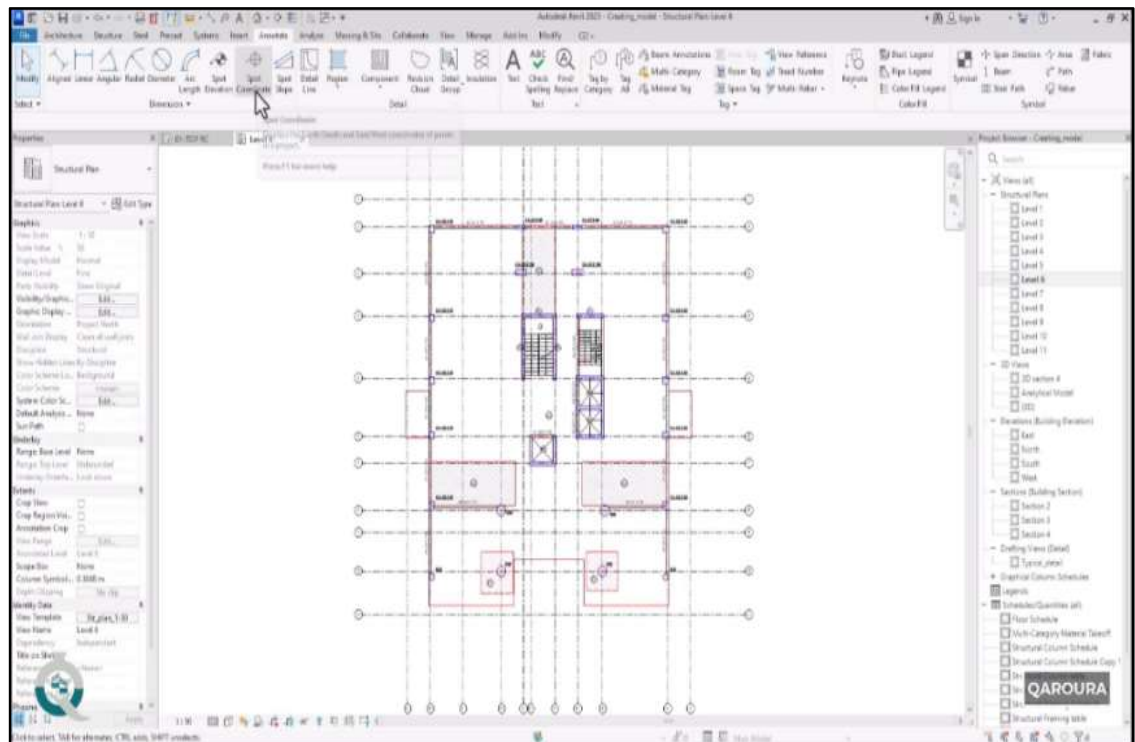
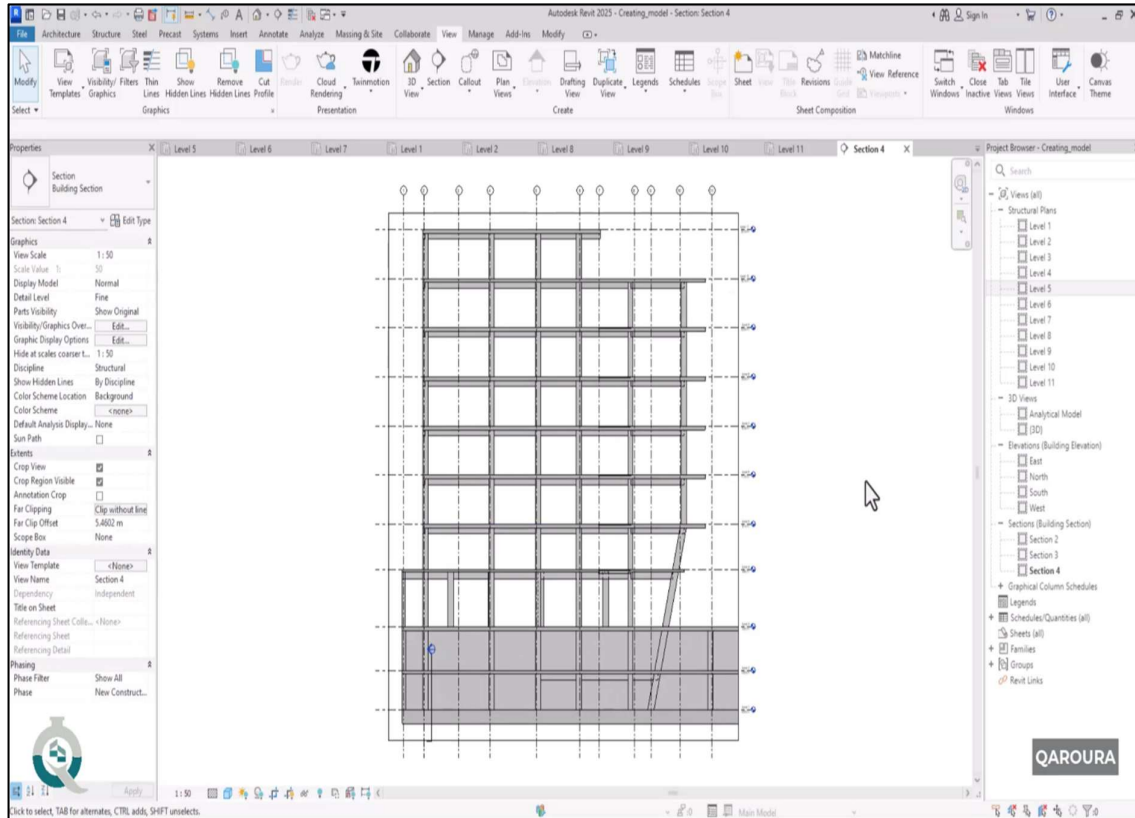
1- COURSE DETAILS – تفاصيل الكورس

Course Code	BIM02
Course Title – عنوان الدورة	REVIT STR BIM MANAGEMENT إدارة مودل الـ BIM الإنشائي
Course Tutorials – فيديوهات الدورة	115



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

BIM02 - REVIT STR BIM MANAGEMENT



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 tables, schedules, sheets, collaboration and work sharing and link Revit to be professional engineer using Revit structure.** This course includes 9 chapters with total 115 videos, extracting data from Revit to office and site works.

كي تكون مهندس بيم إنشائي محترف ، لا بد من معرفة كيفية إدارة (المودل) النموذج الإنشائي الكامل للمبني. هذه الدورة تستخدم برنامج ريفيت في استخراج المعلومات مثل عمل الجداول والكميات والحصر ولوحات المشاريع والتنسيق و خطوات العمل الجماعي و الربط في ريفيت ، وتخطو بك الخطوات اللازمة لاحتتراف استخدام ريفيت انشائي. هذه الدورة تتضمن 9 فصول بمجموع 115 فيديو تشمل استخراج كل المعلومات من موديل ريفيت المطلوبة ضمن نطاق أعمال المكتب و الموقع.

▪ REQUIREMENTS - المتطلبات

- Academic study of structural engineering.
- Revit modelling – Level 01

- الدراسة الأكاديمية للهندسة الإنشائية.
- استخدام ريفيت للنمذجة – المستوى الأول

3- ATTENDANCES – الفئة المستهدفة

- Engineers who want to learn **Revit** and use it in BIM modelling.
- Engineers who want to know steps of collaboration and work sharing in Revit.
- Engineers who want to know advanced level in Revit.

- المهندسين الراغبين في تعلم **ريفيت** واستخدامه في عمل جداول الكميات و اللوحات الإنشائية .
- المهندسين الراغبين في معرفة خطوات التنسيق و العمل الجماعي داخل ريفيت.
- المهندسين الراغبين في معرفة المستوى الاحترافي في ريفيت.

4- LIST OF CONTENTS – قائمة المحتويات

Chapter 01 Creating schedules عمل الجداول	- Model management - Types of schedules - Graphical columns schedule - Creating structural columns schedule - Controlling schedules - Calculating total cost - Creating columns sections table - Shared parameters to schedules - Exporting schedule to excel - Creating beams schedule - Creating beams table - Finalizing beams table - Floor schedule - Walls schedule - Foundations schedule - Full project schedule (material takeoff) - Copy schedules from project to another	- ادارة النموذج الانشائي - انواع الجداول - جداول الاعمدة البصرية - عمل جداول الاعمدة الانشائية - التحكم في الجداول - حساب التكلفة الاجمالية - عمل جداول قطاعات الاعمدة - اضافة المتغيرات المتشاركة الي الجداول - تصدير الجداول الي الاكسل - عمل جداول حصر الكميات - اتمام جداول الكميات - عمل جداول البلاطات - عمل جداول الحوائط - عمل جداول الأساسات - عمل جداول كاملة للمشروع - نسخ الجداول من مشروع الي آخر
Chapter 02 Views and visibility graphics التحكم في اعدادات الرؤية للمساقط	- Visibility graphics - Views preparation - View direction & view range explain - View direction & view range - Change visibility for structural columns & walls - Depression slab pattern (filters) - Creating new pattern (hatch) - Planted columns visibility - View template settings - Visibility graphics for elements - Projection pattern for end elements - Sections and callouts - Creating drafting view (typical details) - Link section with drafting view (detail view) - Framing elevations - Orient to view in 3D (2D to 3D) - Symbolic lines for shaft openings	- اعدادات الرؤية - تجهيز المساقط - شرح تفاصيل اتجاه الرؤية - اتجاه و مدي الرؤية - تغيير اعدادات الرؤية للاعمدة - اضافة التهشير لبلاطات الحمام المهبطة - عمل تهشير جديد في ريفيت - اعدادات رؤية العمود المزروع - اعدادات الرؤية المرجعية - اعدادات الرؤية لجميع العناصر - تهشير الاسقاط للعناصر المنتهية - اضافة القطاعات للمودل - عمل مسقط للرسومات 2d - ربط القطاع بالرسومات - اضافة الواجهات - توضيح الخطوط الرمزية للفتحات

Chapter 03 Annotations & tags العلامات و التعليقات علي المخططات	- Adding & editing beam tags - Creating beam tag family - Structural column tags - Adding & editing slab tags - Adding & editing wall tags - Adding & editing stair tags - Foundations tags - Spot elevations - Spot coordinates - Spot slope - Creating 3D tags	- اضافة نماذج الكمرات علي المسقط الافقي - تعديل نماذج الكمرات علي المسقط الافقي - اضافة نماذج الاعمدة علي المسقط الافقي - اضافة و تعديل نماذج الحوائط علي المسقط الافقي - اضافة و تعديل نماذج البلاطات علي المسقط الافقي - اضافة و تعديل نماذج الاساسات علي المسقط الافقي - اضافة و تعديل أشكال المستويات علي المسقط الافقي
Chapter 04 Creating sheets عمل اللوحات في ريفيت	- Difference between Level & View & Sheet - Creating sheets - Editing sheet family - Adding sections to sheet - Adding tables to sheet - Editing tables on sheet - Exporting sheets to PDF - Exporting sheets to AutoCAD - Split large views to multiple sheets	- الفرق بين المستوي و المسقط و اللوحة - عمل اللوحات - تعديل اللوحات - اضافة القطاعات الي اللوحات - اضافة الجداول الي اللوحات - تصدير اللوحات ال pdf - تصدير اللوحات الي ملفات اوتوكاد - تقسيم اللوحات الكبيرة الي لوحات اصغر
Chapter 05 Collaboration & coordination التعاون و التنسيق في ريفيت	- Collaboration and coordination - Link Revit model - Copy and monitor (Levels) - Reload link and coordination review - Project browser organization - Copy and monitor (Grids) - Unloading & reloading link - Visibility graphics for link - Options to modify links - Run interference between STR & ARCH - Group elements to link RVT - Bind links - Properties of link elements	- التنسيق و التعاون داخل ريفيت - ربط نموذج ريفيت - النسخ و التتبع داخل ريفيت - تحديث المودل و مراجعة التنسيق داخل ريفيت - ترتيب متصفح المشروع - نسخ و تتبع المحاور - اعدادات رؤية الرابط داخل ريفيت - خيارات تعديل الرابط - التنسيق داخل ريفيت - تفجير الرابط - خيارات الرابط

Chapter 06 Analytical Model in Revit المودل التحليلي في ريفيت	- Analytical model concept - Rules for analytical model - Create analysis plans in Revit - Problems of analytical model in Revit - Setting analysis plans view - Adjusting analytical model for ground floor (GF) - Adjusting analytical model for first floor (FF) - Adjusting analytical model for second floor (SF) - Exploring 3D analysis model - Adjusting analytical model for ground beams (GB) - Hinged or Fixed or Roller supports! - Adding supports - Change & Add material properties - Unknown runtime error in Revit - Analytical automation in Revit (from version 2023 ...) - STR system in Revit 2025 - Preparing STR plans in Revit 2025 - Creating analysis model in Revit 2025 - Adjusting analysis model in Revit 2025 - Export from Revit 2025 to Robot	- مبدأ المودل التحليلي - قواعد المودل التحليلي في ريفيت - بيانات التحليل الانشائي - مشاكل المودل التحليلي وحلولها في ريفيت - التحقق من المودل التحليلي للدور الارضي - التحقق من المودل التحليلي للدور الاول - التحقق من المودل التحليلي للدور الثاني - اضافة الركائز - الركائز المفصلية أم المثبتة - اضافة خواص مواد جديدة تجهيز المودل التحليلي داخل ريفيت 2025
Chapter 07 Work-sharing (team work) العمل الجماعي في ريفيت	- Work-sharing in Revit (central file & local file) - Adding levels to project - Importing CAD files into Revit - Adding grids to project - Creating central model - Create new local files - Define column sections - Creating work-sets for user 01 - Placing requests (deny & grant) - Creating work-sets for user 02 - Synchronize & reload latest - Work-sets options - Work-sets visibility graphics - Editable work-sets	- العمل الجماعي داخل ريفيت - اضافة المستويات الي المشروع - استيراد ملف الكاد الي ريفيت - اضافة المحاور الي المشروع - عمل المودل الرئيسي او المركزي - عمل الملفات المحلية - اضافة قطاعات الاعمدة - عمل الطبقات داخل ريفيت - عمل طلب تعديل - مزامنة الملف المحلي للملف الرئيسي - اعدادات الطبقات - اعدادات رؤية الطبقات

Chapter 08 Revit tricks & settings فنيات و اعدادات ريفيت	- Unit system settings - Save reminder interval - Editing colors and background Revit - Object styles - Multiple values indication - Creating new fill pattern (hatch) - Editing starting view - Select element with ID - Transfer project standards - Copy sections from project to another - Browser organization - Save selection of elements - File - Save as - Template!! - Temporary & permanent dimensions	- اعدادات الوحدات - فترات تنبيه الحفظ - تعديل خلفية و ألوان الريفيت - عمل تهشير جديد في ريفيت - تعديل المظهر الابتدائي - اختيار العنصر بدلالة رقمه - نسخ عناصر من ملف الي آخر - تنظيم متصفح المشروع - حفظ مجموعة من العناصر - الابعاد المؤقتة و الدائمة
Chapter 09 Files & References الملفات المستخدمة	- CAD files - Revit models - Softwares source	- ملفات الكاد - نماذج الريفيت - مصادر البرامج

يمكنكم التواصل معنا عبر:

- واتساب على الرقم: +0201003949897

- فيس بوك - [Mohammed Ata](#)

You can get-in touch through

- WhatsApp: +0201003949897

- Facebook: [Mohammed Ata](#)