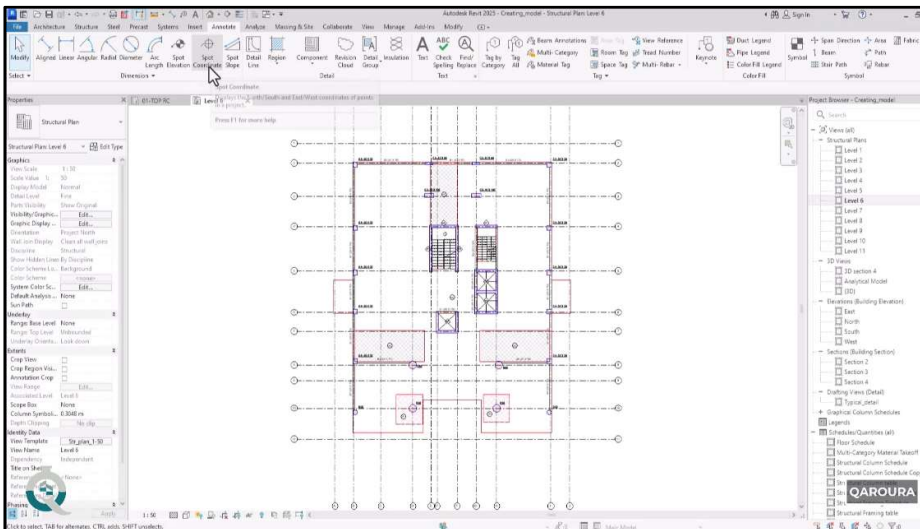
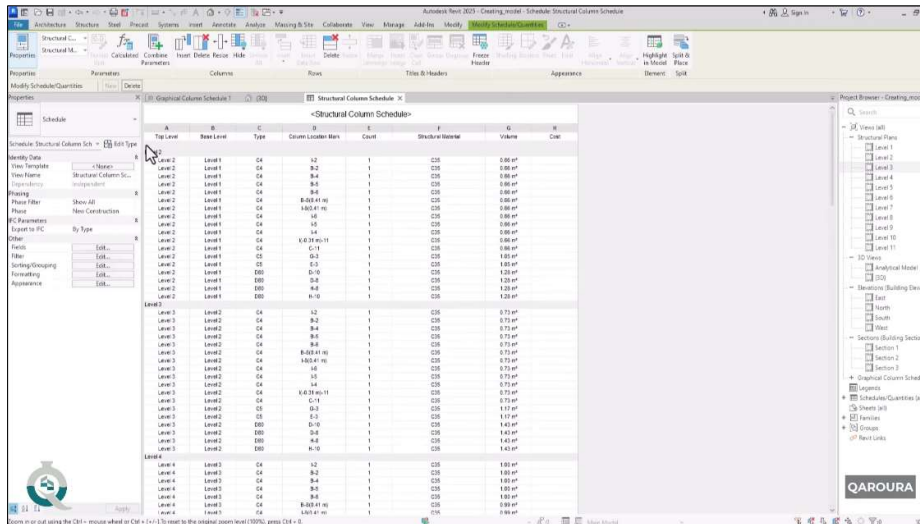


OUTLINE CONTENTS

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

1- COURSE DETAILS – تفاصيل الكورس

Course Title – عنوان الدورة	BIM02 - REVIT STR BIM MANAGEMENT
Course Tutorials – فيديوهات الدورة	115



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 و التنسيق 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 - انهاء 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 علي الرقم : +0201003949897
- ايميل – mohammedata@qaroura.com

You can get-in touch through

- WhatsApp: +0201003949897
- E-mail: mohammedata@qaroura.com