



AUTODESK
REVIT

دورة
REVIT MEP

المحاضرة الأولى

1 تعرف ببرنامج الريفيت وأهميته والفرق بينه وبين برنامج الأتوكاد

2 تعرف بوجهة البرنامج والأوامر الرئيسية المستخدمة في المشاريع

والإعدادات الهامة

3 التعرف على كيفية قراءة مشروع معماري من حيث المواد

المستخدمة للبناء ومستويات المبني

4 شرح خطوات بدء مشروع جديد بالريفيت وكيفية ربط المودل

المعماري الميكانيكية

5 حساب الأحمال الحرارية للمبنى باستخدام برنامج الريفيت

6 اخراج تقارير حساب الاحمال من برنامج الريفيت

المحاضرة الثانية

1 وضع وحدات تكييف الهواء داخل المشروع

2 توزيع مخارج الهواء على المشروع بما يتناسب مع التصميم والتعرف على كيفية تغيير مقاسات مخارج الهواء

3 شرح أنواع مجاري الهواء وكيفية رسمها بالريفيت

4 دراسة الإعدادات المختلفة لمجاري الهواء وكيفية تغيير المقاسات الدكت وارتفاعه

5 توصيل مجاري الهواء من وحدات التكييف المركزي بمخارج الهواء

المحاضرة الثالثة

- 1 Start Plumbing Project
- 2 Adjust view depth for plumbing views
- 3 Create Piping Systems
- 4 Pipe types and pipe fittings
- 5 Create Pipe Network
- 6 Placing Plumbing Fixtures in the Model
- 7 Create Hot and Cold-Water System
- 8 Create Sanitary System
- 9 Draw sprinklers and firefighting pipe

المحاضرة الرابعة

- 1 رسم مواسير الكهرباء وحامل الكابلات في الريفيت cable trays & conduits.
- 2 نتعلم كيفية رسم مواسير الكهرباء في الريفيت والتعديل عليها (Conduits) وطريقة ضبط الاعدادات الخاصة بها وتحديد انواعها وخاماتها ثم نتعلم طريقة رسم حوامل الكابلات (Cable Trays) وكيفية ضبط اعداداتها من خلال Electrical Settings ونتعرف على الخامات المستخدمة فيها وانواع الـ Cable Tray المختلفة مثل (Perforated-Ladder) واستخدام كل نوع منها وكيفية رسمها وتعديلها

المحاضرة الخامسة

عمل الدوائر الكهربائية في الريفيت

1
2

نقوم في هذا الجزء من كورس ريفيت الكتروميكانيكال . - Revit MEP بالتعرف على طريقة عمل الدوائر الكهربائية داخل الريفيت (Switch Circuit - Power Circuit) وكيفية ربط العناصر في دوائر كهربائية (عناصر الإضاءة والمفاتيح وماكينات التكييف ولوحات

الكهرباء) وطريقة اضافة او ازالة اي عنصر من الدائرة الكهربائية ثم نتعرف على مفاهيم (-Volt-Load Calculation

(Distribution System-Demand Factor) اخراج الجداول الخاصة بها (Panel Schedules) وكيفية ضبط اعدادات الأسلاك - Wires.

المحاضرة السادسة والسابعة Sheets&annotation

1 وهي مرحلة اخراج اللوحات والتي تبدأ بتجهيز المساقط والقطاعات (Views) والتحكم في اظهار العناصر في المشروع ككل باستخدام Object Style او في كل مسقط على حدى من خلال (Visibility & Graphics) كم سنتعلم ايضا التحكم في اظهار الملفات الخارجية داخل مشروعنا (Revit Links) وإظهار مجموعات العمل (Workset) وفي النهاية طريقة عمل الفلتر (View Filter).

2 نتعلم اضافة العناصر 2d في الريفيت (Annotations) بداية من الابعاد والكتابات في الريفيت (Text & Dimensions In Revit) ورسم خطوط العمل (Detail Line) واطافة التهشير (Filled region-mask region) وإضافة بيانات عناصر الالكتروميكانيكال مثل مقاسات الصاج و أقطار المواسير (Tags) وفي نهاية المرحلة نقوم بعمل اللوحات (Sheets).

3 في نهاية كورس ريفيت الكتروميكانيكال نتعلم الحصر في الريفيت وكيفية ايجاد التعارضات بين عناصر المشروع (Clash Detection) والتعامل مع ملفات الاوتوكاد عند ادخالها الى الريفيت (Import cad) وكيفية التصدير من الريفيت الى باقي البرامج . (gbxml - excel - Export cad).