

## Revit MEP Instalatii HVAC

### Modul 4 zile - 8 ore/zi

- Interfață Revit MEP, concepte esențiale Revit MEP.
- Funcții de bază pentru desenare și editare, constrângeri, inserarea componentelor, tehnici de selecție și modificări aduse componentelor, conectarea componentelor, crearea și vizualizarea sistemelor.
- Configurarea de bază a unui proiect : atașarea proiectului de arhitectură, copierea și monitorizarea nivelurilor unei clădiri, crearea vederilor specifice disciplinelor.
- Gestionarea vederilor : proprietățile vederilor, filtre specifice disciplinei, template-uri, elevații și secțiuni.
- Modul de lucru multi-user în Autodesk Revit, gestionarea modelului central, workseturi.
- Analiza termică a clădirii, determinarea necesarului de încălzire – răcire : definirea spațiilor și a zonelor, definirea parametrilor clădirii.
- Configurarea parametrilor pentru tubulatura și conducte.
- Crearea și modificarea rețelelor HVAC : Amplasarea echipamentelor mecanice și a grilelor, tubulatură și conducte, adăugarea fittingurilor și a accesoriilor, izolații.
- Crearea rețelelor hidronice.
- Gestionarea sistemelor HVAC : crearea și modificarea sistemelor HVAC, layouturi automate, verificarea sistemelor – verificarea conexiunilor, funcția System inspector, rapoarte de verificare a presiunii.
- Verificarea și soluționarea interferențelor.
- Crearea vederilor de tip detaliu. Salvarea și reutilizarea vederilor de tip detaliu.
- Crearea vederilor de tip drafting. Reutilizarea vederilor de tip drafting.
- Adnotarea modelului cu text și etichetarea componentelor.
- Crearea cotelor : cote temporare și cote permanente.
- Crearea și modificarea legendelor.

- Crearea și modificarea listelor de cantitati, exportul listelor de cantitati
- Documentarea proiectului : crearea si updatarea cartuselor, crearea si tiparirea planselor.
- Crearea si modificarea familiilor , conectori.

## Revit MEP Instalații sanitare și de stingerea incendiilor

### Modul 4 zile – 8 ore/zi

- Interfata Revit MEP, concepte esențiale Revit MEP.
- Funcții de bază pentru desenare și editare, constrângeri, inserarea componentelor, tehnici de selecție și modificări aduse componentelor, conectarea componentelor, crearea și vizualizarea sistemelor.
- Configurarea de bază a unui proiect : atasarea proiectului de arhitectura, copierea și monitorizarea nivelurilor unei clădiri, crearea vederilor specifice disciplinelor.
- Gestionarea vederilor : proprietățile vederilor, filtre specifice disciplinei, template-uri, elevații și secțiuni.
- Modul de lucru multi-user în Autodesk Revit, gestionarea modelului central, workseturi.
- Configurarea parametrilor pentru conducte, opțiuni de routing.
- Plasarea echipamentelor mecanice și a obiectelor sanitare.
- Crearea și modificarea rețelelor de conducte, conducte în pantă, conducte paralele, fittinguri și accesorii, izolații.
- Definirea și crearea sistemelor de stingere a incendiilor.
- Gestionarea sistemelor apă-canal : crearea și modificarea sistemelor, layouturi automate, verificarea sistemelor – verificarea conexiunilor, funcția System inspector, rapoarte de verificare a presiunii.
- Verificarea și soluționarea interferențelor.
- Crearea vederilor de tip callout – elevații și secțiuni.
- Crearea vederilor de tip detaliu. Salvarea și reutilizarea vederilor de tip detaliu.
- Crearea vederilor de tip drafting. Reutilizarea vederilor de tip drafting.
- Anotarea modelului cu text și etichetarea componentelor.
- Crearea cotelor : cote temporare și cote permanente.
- Crearea și modificarea legendelor .
- Crearea și modificarea listelor de cantități, exportul listelor de cantități

- Documentarea proiectului : crearea si updatarea cartuselor, crearea si tiparirea planselor.
- Crearea si modificarea familiilor , conectori, parametrii partajati intre familii, directia de curgere a fluidelor, fittinguri si conectori globali.

### Revit MEP Instalații electrice

### Modul 4 zile – 8 ore/zi

- Interfata Revit MEP, concepte esentiale Revit MEP.
- Functii de baza pentru desenare si editare, constrangeri, inserarea componentelor, tehnici de selectie si modificari aduse componentelor, conectarea componentelor, crearea si vizualizarea sistemelor.
- Configurarea de baza a unui proiect : atasarea proiectului de arhitectura, copierea si monitorizarea nivelurilor unei cladiri, crearea vederilor specifice disciplinelor.
- Gestionarea vederilor : proprietatile vederilor, filtre specifice disciplinei, template-uri, elevatii si sectiuni.
- Modul de lucru multi-user in Autodesk Revit, gestionarea modelului central, workseturi.
- Configurarea parametrilor sistemelor electrice.
- Amplasarea componentelor : aparate electrice, intrerupatoare si comutatoare, corpuri de iluminat, prize
- Crearea si editarea circuitelor electrice, adaugarea conductorilor.
- Crearea si modificarea tablourilor de distributie.
- Tuburi si trasee de cabluri, paturi de cabluri.
- Verificarea instalatiei electrice.
- Adnotarea modelului cu text si etichetarea componentelor.
- Crearea cotelor : cote temporare si cote permanente.
- Crearea si modificarea legendelor.
- Scheme de tablou, jurnale de cabluri, liste de cantitati.
- Documentarea proiectului : crearea si updatarea cartuselor, crearea si tiparirea planselor.
- Crearea si modificarea familiilor, conectori.