

Mida BIM mudeliga teha saab? (7,7 TP)

Simplebim 11 näitel

Koolituse kava:

Päev 1 (4h):

- IFC mudeli üldise olemuse ja ülesehituse selgitamine.
- IFC mudeli genereerumise protsessi selgitamine. (Kuidas tekib projekteerimistarkvarast IFC ja mis võib selle protsessis vigu ja möödarääkimisi põhjustada) Sh. põgus sissevaade mõnda projekteerimistarkvarasse näiteks Revit.
- Mudelite avamine, kokku tõstmine ja esmase kiire ülevaate saamine mudelist.
- Tutvustus Simplebim 11 põhilistest funktsioonidest:
 - a) *Andmete lugemine „Properties“ tööriistaga.*
 - b) *Elementide värvimine ja visualiseerimine „Properties“ akna funktsiooniga.*
 - c) *Mahtude arvestamine „Calculate Basic Quantities“ funktsiooniga.*
 - d) *Endale vajalike mahtude arvutamine ja lisageomeetria loomine „Calculate Quantities“ tööriistaga.*
 - e) *Mudelitelementide filtreerimine ja gruppide loomine.*
 - f) *Info eksport Excelisse „Table“ funktsiooniga.*
 - g) *Derived objects – mahuvisuaalide loomine.*
 - h) *Simplebim 11 töövoogude automatiseerimine – „Dataflow“*
- Mudelitelementide filtreerimine ja gruppide loomine.
- Vastused küsimustele.

Päev 2(4h):

- Konkreetsemate, teile vajalike funktsioonide, põhjalikum õpe. (Millised nimelt selgub esimese koolituspäeva jooksul)
- Alusfailide/seadistusfailide (eng. Template-ide) seadistamine. Mudelipõhiste protsesside automatiseerimine ja mudeli valideerimine veendumaks mudeli kvaliteedis.
- **Mudeli andmestiku ühtlustamine**
- Põgus sissevaade BIM koordineerimise tarkvara võimalustesse mõistmaks, mida BIM koordinaatorilt oodata. Ristumiste kontrollid, infosisu kontrollid jms. (ei sisalda programmi süvaõpet vaid annab üldise arusaama protsessist ja esmased oskused)
- Põhjalikum mudelist mahtude väljavõtete tegemine ja mudeliandmete eksport Excelisse.
- Mudeli vaatamine nutiseadmes (Põgus tutvustus ja näide praktikas kasutatavast võimalusest)

Koolituse kestus 2 poolikut päeva (4h+4h)

Koolituse eelduseks on koolitatavate ülesannete kaasa tegemine oma arvutis koolituse ajal.

Koolituse aluseks on eelistatult tuttava projekti mudelid, et koolitatavatel oleks isiklik seos projektiga. See tekitab suuremat huvi ja tahet mistõttu kinnistuvad saadud teadmised paremini.

Koolituse läbinu oskab:

- Lugeda IFC mudeli infosisu ja mõistab, et tegemist pole mitte ainult visuaalse materjali vaid andmebaasiga.
- Oskab mudeleid kokku tõsta ja saab hakkama mudeli baaskasutamisega (lõigete tegemine, elementide filtreerimine jms) ning oskab hinnata visuaalselt mudelite kokkusobivust.
- Oskab teha IFC mudelist andmete väljavõtteid näiteks Exceli tabeli kujule.
- Kasutada mudelipõhist suhtlusformaati BCF.
- Väljendada ennast korrektselt, millist projekt mudelit ta soovib projekteerijalt saada.

Koolituse sihtrühm:

- Objektiinsenerid
- Objektijuhid
- **Eelarvestajad**
- Projekteerimise projektijuhid
- BIM koordinaatorid
- Haldusjuhid
- Kõik ehitise andmetega töötavad ametikohad

Koolituse asukoht:

- Virtuaalselt MS Teams vahendusel
- TARCON kontor, Jalgpalli 1 (Tallinn)

Koolitaja: Taavi Liiv

Diplomeeritud ehitusinsener, tase 7