



“BIM tehnoloogia infra suuna kasutuskoolitus”

Koolituse kava:

Päev 1 (4 h)

- Levinud failiformaatide tutvustus ja IFC-mudeli üldise olemuse selgitamine.
- Sissevaade levinumatesse normdokumentidesse (ÜBN – ühtsed BIM-nõuded, Rail Baltic BIM-nõuded).
- IFC-mudeli genereerumise protsessi selgitamine. (Kuidas tekib projekteerimistarkvarast IFC ja mis võib selle protsessis vigu ja möödarääkimisi põhjustada) Sealhulgas põgus sissevaade mõnda projekteerimistarkvarasse, näiteks Civil 3D või Revit. (ei sisalda programmiõpet, vaid annab üldise arusaama protsessist)
- IFC-mudelite, pinnamudelite (LandXML) ja jooniste avamine, kokkutõstmine ja esmase kiire ülevaate saamine mudelist.
- Tutvustus põhilistest igapäevastest mudeli vaaturi funktsioonidest. (Lõigete tegemine, elementide värvimine, visualiseerimine) Trimble Connect tarkvara näitel.
- Punktipilvede ja mõõdistuste lisamine ja kasutamine koondmudelisis.
- Mudelipõhine suhtlus. (BCF-failiformaadi kasutamine / Trimble Connect To-Do)
- Vastused küsimustele ja praktilised näited.

Päev 2 (4 h)

- Konkreetsemate, Teile vajalike funktsioonide põhjalikum õpe. (Millised nimelt selgub esimese koolituspäeva jooksul)
- Rail Baltic süsteemi failinimetuste, faili lühendite ja kaustapuu loogikate selgitamine.
- Mudeli vaaturi / ühisandmekeskonna seadistamine vastavalt ettevõtte standardile ja töövoole.
- Mudeli andmestiku (nt ehitusmahud) kasutamine tabelformaadis ning eksport Excelisse.
- Mudelipõhiste protsesside automatiseerimine ja mudeli valideerimine veendumaks mudeli kvaliteedis.
- Kuidas AI BIM-i ja infrateemadega suhestub.
- Mudeli vaatamine nutiseadmes (Põgus tutvustus ja näide praktikas kasutatavast võimalusest).
- Teostusmudel, mis see on ja kuidas ehituse meeskond selle loomises osaleb.
- Kogemuslikud nipid ja trikid, nt Maa-ameti punktupilvede kasutamine ja Trimble Connecti Sync'i kasutamine.

Koolituse korraldus:

Koolituse kestus on 4 h + 4 h, jagatuna kahele päevale.

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

Materjalid ja juhised ettevalmistusteks saadetakse koolitatavale enne koolitust.

Koolitusel on eelistatud osaled õppeklassis kohapeal, aga on ka veebis osalemise võimalus.

Koolituse läbinu oskab:

- Kasutada pinnamudelit;
- Lugeda IFC-mudeli infosisu ja mõista, et tegemist pole mitte ainult visuaalse materjaliga, vaid andmebaasiga;
- Leida ja lugeda BIM-normdokumente;
- Tõsta mudeleid, jooniseid ja mõõdistusi kokku ning saada hakkama mudeli baaskasutamisega (lõigete tegemine, elementide filtreerimine jms) ja hinnata visuaalselt mudelite kokkusobivust;
- Teha IFC-mudelist andmete väljavõtteid, näiteks Exceli tabeli kujule;
- Kasutada mudelipõhist suhtlust;
- Väljendada korrektselt, millist projektimudelit ta soovib projekteerijalt saada.

Koolitaja: Taavi Liiv, TARCON OÜ, Tegevjuht (Diplomeeritud ehitusinsener, tase 7 – Ehitustegevuse juhtimine; Projekteerimise juhtimine)

Koolituse läbinu saab 7,7 TP-d