

## Täienduskoolituse õppekava Revit koostöö ja IFC koolitus

1. Täienduskoolitusasutuse nimetus: AruCAD Süsteemid OÜ
2. Õppekava nimetus: Revit koostöö ja IFC koolitus
3. Õppekavarühm: Arvutikasutus
4. Õpingute alustamise tingimused: Koolitusel osalemise eelduseks on vajalikud Windows'i baasteadmised ja arvuti praktiline kasutamise kogemus. Reviti baasteadmised on soovitatavad.
5. Sihtgrupp: Koolitus on mõeldud ehitus- ja projekteerimissektori spetsialistidele, kes soovivad saada selgema pildi IFC formaadi eripärast ja õppida, kuidas tuleb õigesti seadistada Revit IFC mudelit eksportimiseks. Samuti neile, kes soovivad laiendada oma teadmisi Revit koostöö võimalustest ja reeglitest ning pilvelahendustest projekti koordineerimisel. Koolituse käigus antakse ülevaade, kuidas on lahendatud koostöö seadistused Revit EST lokaliseeringus.
6. Õpiväljundid  
Koolituse läbinu:
  - oskab linkida ühes mudelis kõik projekti osad;
  - saab teostada ristumiste kontrolli Revitis ja Navisworksis;
  - osab ettevalmistada projekti koostööks;
  - on kursis millised erinevused on Revit Server-il ja BIM 360 Design-il;
  - teab mis on IFC ja BuildingSmart;
  - tunneb tarkvarasid, mis võimaldavad avada IFC;
  - tunneb DWG ja IFC eksportimise seadistusi;
  - teab mis on PropertySet fail ja oskab ise seda koostada;
  - teab kuidas on lahendatud koostöö Revit EST lokaliseeringus;
  - tunneb Dynamo tööpõhimõtet;
  - osab käivitada Dynamo skriptid Revit EST lokaliseeringust.
7. Õppe kogumaht: 8 ak/h, kogumahu auditoorne õpe, praktiline osa vähemalt 90%, iseseisev töö puudub.
8. Õppe sisu/teemad:
  - Building Smart standardite ülevaade
  - Korrektsete eksportimise seadistuste teostamine Revitis
  - PropertySet(Pset) faili ülevaade, kasutamine. Oma Pset faili seadistamine Revitis
  - Navisworks Manage ülevaade. IFC parameetrite kasutamine Navisworks Manage tarkvaras.
  - BIM 360 Docs ja BIM 360 Design pilve-põhiste lahenduste ülevaade. Projekti ettevalmistamine koostööks.
  - Koostöövõimalused Revit EST lokaliseeringu abiga
  - DWG ja IFC seadistused

- Pset RKAS fail lokaliseeringus
- Kiire PDF/DWG eksportimine(printimine) kasutades Dynamo skripti
- Automaatne PDF/DWG failide nimetamine

#### 9. Õppekeskkonna kirjeldus:

Reeglina viiakse koolitust läbi aadressil Lõõtsa 4 Tallinn, AruCAD Süsteemid OÜ koolitusklassis või kliendiga kokkuleppel muus sobivas ruumis. Koolitusruumi valmisoleku koolituseks, õppeks vajalikud vahendid ja kaasaegse tehnoloogia tagab koolituse korraldaja. Igale osalejale on koolituse ajal kasutada sülearvuti, mis sisaldab praktiliseks õppeks vajalikku Revit tarkvaraprogrammi. Koolitusel saab iga osaleja vastava koolituse jaoks loodud eestikeelse õppematerjali (konspekti) paber kandjal.

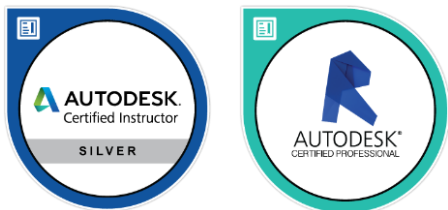
Koolitus viiakse läbi ka veebikoolitusena Zoom keskkonnas. Koolituse korraldaja informeerib osalejaid aegsasti vajaminevatest vahenditest, milleks on arvuti, arvutihir, lisaekraan ning tarkvara, mille osaleja peab enne koolitust enda arvutisse laadima. Veebikoolitusel osaleja kuuleb ja näeb läbi Zoomi veebiportaali koolitajat, koolitaja ekraanipilti ja sellel tegutsemist. Koolitusel osaleja saab esitada küsimusi ('Chat') vestlusakna kaudu või läbi mikrofoni ja jagada enda ekraanipilti. Koolitaja saadab enne koolituse algust igale osaleja eestikeelse õppematerjali (konspekti) paber kandjal.

#### 10. Koolituse lõpetamise tingimused:

- Koolituse lõpetamise eelduseks on täies mahus ja aktiivne osalemine koolituspäeva õppetöös ning praktilistes harjutustes.
- Täienduskoolitusel osalenutele väljastatakse tõend koolituse läbimise kohta.

#### 11. Koolitaja kvalifikatsioon:

Revit koostöö ja IFC koolitust viib läbi Vitali Valtanen, kes on Autodesk ATC-koolituskeskuse (Authorized Training Center) sertifitseeritud koolitusinstruktor Autodesk Certified Instructor staatusega. Vitali on Autodesk tarkvara AEC ja M&E lahenduste (REVIT, AutoCAD, 3dsMax, Fusion 360) ja Lumion tarkvara konsultant.



Vitali Valtanen on Revit tarkvara koolitaja alates aastast 2011, tänaseks teostanud väljaõpet üle 500 inimesele. Vitali on omandanud tarkvaradele Revit, AutoCAD ja 3ds Max Autodeski Certified Professional staatuse. Peale Autodeski andragoogika kursuse läbimist omab Vitali ka Autodesk Certified Instructor staatust, hetkel jõudnud teisele tasemele – Silver (üle 3 aasta). Vitalil on 6 aastat arhitekti/sisearhitekti töökogemust Kalle Rõõmus Arhitektuuribüroos ja aastane BIM juurutamise kogemus moodulmajade tehases. Hetkel omandab toote- ja tööstusdisaini magistrikraadi Eesti Kunstiakadeemias, kus on 2 aastat olnud ka külalisõppejõud ja annab õppeainet „Erialane arvutiõpe“.