

Täienduskoolituse õppekava Dynamo baaskoolitus

1. Täienduskoolitusasutuse nimetus: AruCAD Süsteemid OÜ
2. Õppekava nimetus: Dynamo baaskoolitus
3. Õppekavarühm: Arvutikasutus
4. Õpingute alustamise tingimused: Koolitusel osalemiseks on vajalik arvuti kasutamise oskus. Reviti tundmine vähemalt baastasemel, 3D mudeli põhiomaduste mõistmine. Programmeerimise oskus ei ole vajalik.
5. Sihtgrupp: Koolitus on mõeldud nii arhitektidele, inseneridele, konstruktoritele kui ka muudele spetsialistidele, kellel jääb Reviti tavapäraest töövahenditest puudu. Dynamo baaskoolitus on sobiv, kui ollakse Revitis põrkunud probleemi ette, kus tavapärased funktsioonid ei võimalda soovitud ellu viia. Siinkohal tulevad appi Dynamo visuaalsed skriptid, millega on võimalik Revit panna tööle viisil, et töö ei oleks aeganõudev ja muutuks kordades tõhusamaks. Dynamo koolitus on mõeldud ka neile spetsialistidele, kelle projekteerimisprotsessi saab parandada arvutuslikku disaini kasutades.

6. Õpiväljundid

Koolituse läbinu oskab:

- luua ja dokumenteerida ja vormistada oma skripte;
- teha Reviti mudelisse päringuid, töödelda saadud andmeid;
- eksportida infot Dynamost välja ja seda ka tagasi importida;
- luua mudelit otse Dynamo-s;
- luua mudelit Revitisse, kasutades Dynamot.

7. Õppe kogumaht: 16 ak/h, kogumahuks auditoorne õpe, praktiline osa vähemalt 90%, iseseisev töö puudub. Koolitus on jagatud kahele õppepäevale mahuga 8 ak/h päev.

8. Õppe sisu/teemad:

I koolituspäev

- Mis on Autodesk Dynamo
- Üldised kasutamise näited
- Ressursid õppimiseks
- Kasutajaliides
- Loendid kui Dynamo põhielemendid
- Mõned põhikäsud
- Lacing, sisendväärtuste kombineerimine
- Andmete päring Revitist
- Mudeldamine Dynamos (olemasolevate Family elementide baasil)
- Parameetriliste omaduste lisamine geomeetrisele elemendile
- Valmis skriptide vormistamine

- Kasulikud Node paketid
- Praktiliste ülesannete lahendamine

II koolituspäev

- Andmete eksport Excelisse
- Andmete import Dynamosse
- Loendite info sorteerimine ja kasutamine
- Geomeetria loomine Revitisse
- Info lisamine Reviti mudelisse
- Praktiliste ülesannete lahendamine

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 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:

Dynamo baaskoolitust viib läbi Stojan Lumilaan, kes on Autodesk ATC-koolituskeskuse (*Authorized Training Center*) sertifitseeritud koolitusinstruktor Autodesk Certified Instructor staatusega ja Autodesk tarkvara AEC Structure lahenduste konsultant - REVIT ja Dynamo.

Koolitaja endast: "Alustasin Reviti konstruktiivse osa koolitustega 2014. aastal ning Dynamo visuaalse programmeerimise keskkonnaga 2017. aastal. Üldine huvi tarkvara vastu ning Tallinna Tehnikaülikoolis omandatud magistrikraad tööstus- ja tsiviilehituses aitavad lahendada keerukaid insenertehnilisi probleeme. Olen nende aastate jooksul pakkunud koolitusi ja konsultatsioone, teinud koos klientidega pilootprojekte ning arendanud neile välja ka erilahendusi."

