

# Autodesk HANDS-ON

Autodesk®  
Value Added Distributor



"Rendering of backstage robotic video screens for a rock concert tour. AutoCAD(R) and Autodesk(R) 3ds Max(R) software products were used in the design process."

IMAGE COURTESY OF TAIT TOWERS, INC.



*"Rendering of the RoboCoaster G2, the first passenger-carrying industrial robot amusement park ride. Autodesk® Product Design Suite and Autodesk® 3ds Max® software products were used in the design process." IMAGE COURTESY OF DYNAMIC STRUCTURES LTD.*

## Autodesk **HANDS-ON** -tilaisuudet, kevät 2011

JÄRJESTÄMME KEVÄÄN 2011 AIKANA ERI PUOLILLA SUOMEA AUTODESK-TUOTTEIDEN HANDS-ON -KOEKÄYTTÖPÄIVIÄ. TILAISUUDET TARJOAVAT AINUTLAATUISTA TIETOA AUTODESKISTA, AUTODESKIN INNOVATIIVISISTA TUOTTEISTA SEKÄ TULEVASTA SUUNNASTA.

Tilaisuuksissa saat hyödyllistä tietoa viimeisimmistä versioista ja pääset testaamaan ohjelmisto- ja asiantuntijan ohjaamana. Työskenteletpä milloin tahansa, Autodeskin tuotteista löydät aina sopivan ratkaisun suunnittelutarpeisiisi. Osallistu tilaisuuksiin ja löydä sinulle sopiva Autodesk ratkaisu.

Tilaisuudet soveltuvat myös käyttäjille, jotka ovat harkitsemassa jo hankitun ohjelmiston päivittämistä. Jokaisella osallistujalla on käytössä oma työasema, joten pääset itse testaamaan ja näkemään ohjelmiston hyödyt.

Tilaisuuksien tarkoituksena ei ole korvata ohjelmistojen koulutusta, vaan tarjota mahdollisimman laaja katsaus ohjelman ominaisuuksiin. Tilaisuuksista saat mukaasi lyhyen Suomenkielisen oppaan, jonka avulla voit tutustua ohjelmaan omatoimisesti. Kerromme myös mistä saat tarvittaessa ohjelman koekäyttöversion 30 pv käyttöikeudella. Hands-On -tilaisuuksien kesto on 3 tuntia ja ne ovat kaikki maksuttomia.

Jokaisella osallistujalla on käytössään työasema. Koekäyttötilaisuuteen osallistuminen sisältää lounaan klo 12-13.

**Pysy ajan tasalla ja ilmoittaudu sinulle sopivaan tilaisuuteen!**

» [www.autodesk.fi/events](http://www.autodesk.fi/events)

**Lisätietoja:** Future CAD Oy, puh.09-478 5400

# HANDS-ON -tilaisuudet kevät 2011

## Teollisuussähköistys

### AutoCAD® Electrical

PVM.	KLO	PAIKKA
15.4.	13-16	Vaasa
28.4.	13-16	Helsinki
13.5.	13-16	Jyväskylä
24.5.	13-16	Helsinki
16.6.	13-16	Helsinki

### AutoCAD® Electrical

Koeajopäivänä käydään läpi kaikki perussuunnitteluun liittyvät toiminnot kuten mm. piiri- ja logiikka-kaavioiden sekä "älykkäiden" layout- ja kokoonpanokuvien suunnittelu. Myös toiminnot, liittyen raportointiin, projektien kopiointiin ja piirien hallintaan käydään läpi.



"Rendering of factory interior with DWG™ underlay. Autodesk® Factory Design Suite and Autodesk® 3ds Max® Design software products were used in the design process."

## Mekaniikkasuunnittelu

### Autodesk® Inventor™

PVM.	KLO	PAIKKA
13.4.	9-12	Kokkola
15.4.	9-12	Vaasa
28.4.	9-12	Helsinki
11.5.	9-12	Kuopio
13.5.	9-12	Jyväskylä
24.5.	9-12	Helsinki
8.6.	9-12	Rovaniemi
10.6.	9-12	Oulu
16.6.	9-12	Helsinki

### Autodesk® Inventor™

Autodesk Inventor-ohjelmisto mahdollistaa tuotteen tarkan arvioinnin jo sen suunnitteluvaiheessa. Ohjelmalla tuotetusta 3D-mallista voidaan tutkia suunnittelun tuotteen erilaisia ominaisuuksia, esim. mekanismin toimivuus, lujuusominaisuudet ja huollettavuus. Näiden tietojen perusteella voidaan tehdä aitoihin käyttötilanteisiin liittyviä tuoteparannuksia ennen yhdenkään fyysisen tuotteen valmistumista. Tilaisuudessa käydään läpi Inventorilla tapahtuvan 3Dsuunnittelun perustoiminnot: osamallinnus, osapiirustus, kokoonpanomallinnus ja kokoonpanopiirustus. Tilaisuuden tarkoitus on antaa kaikille osallistujille omakohtainen kokemus parametrin 3D-mallinnuksen hyödyistä.

## Paikkatietojen hallinta

### AutoCAD® Map 3D

PVM.	KLO	PAIKKA
19.4.	13-16	Helsinki
17.5.	13-16	Helsinki
14.6.	13-16	Helsinki

### Autodesk Infrastructure Map Server

PVM.	KLO	PAIKKA
19.5.	9-12	Helsinki
21.6.	9-12	Helsinki

### AutoCAD® Map 3D

AutoCAD® Map 3D on paikkatieto-ohjelmisto, joka yhdistää CAD- ja paikkatietotoiminnot. AutoCAD® Map 3D:llä voidaan hyödyntää suoraan eri formaateissa olevia suunnittelu- ja paikkatietoja. Tässä tilaisuudessa käydään lyhyesti läpi Mapin ominaisuudet. Harjoituksissa perehdytään tarkemmin DWG- ja paikkatietojen käyttämiseen ja muokkaamiseen sekä DWG-tiedon luokittelutoimintoihin.

### Autodesk Infrastructure Map Server

Autodesk Infrastructure Map Server on tehokas alusta suunnittelu- ja paikkatietojen jakamiseen verkossa. Tässä tilaisuudessa käydään läpi Autodesk Infrastructure Map Serverin ominaisuudet ja asentaminen. Lisäksi harjoituksissa luodaan karttapalvelu Autodesk Infrastructure Studiolla.

## Yleissuunnittelu

### AutoCAD® LT®

PVM.	KLO	PAIKKA
19.4.	9-12	Helsinki
17.5.	9-12	Helsinki
14.6.	9-12	Helsinki

### Autodesk® 3ds Max® Design

PVM.	KLO	PAIKKA
27.4.	13-16	Helsinki
19.5.	13-16	Helsinki

### AutoCAD® LT®

Ammattilaisten valinta 2D-piirto-ohjelmaksi on AutoCAD® LT®. Kattavilla 2D-työkaluilla luot, muokkaat ja dokumentoit piirustukset tarkasti ja tehokkaasti. Aito DWG-tiedostomuoto varmistaa, että vaihdat asiakkaiden ja kollegoiden kanssa varmasti tarkkoja ja yhteensopivia tietoja. Lisäksi räätälöityjen valikoiden ja käyttöliittymän ansiosta voit muokata ohjelmiston juuri omaan työtapaasi sopivaksi.

### Autodesk® 3ds Max® Design

Tutki, testaa ja visualisoi ideasi Autodesk® 3ds Max® Design mallinnus-, animointi- ja renderöintioveluksella. Tuote on suunniteltu tukemaan suunnittelijoiden ja visualisointiasiantuntijoiden työtä luovasti ja ohjelmistovaluista riippumatta.

## Yhdyskuntasuunnittelu

### AutoCAD® Civil 3D®

PVM.	KLO	PAIKKA
12.4.	9-12	Kokkola
14.4.	9-12	Vaasa
20.4.	9-12	Helsinki
10.5.	9-12	Kuopio
12.5.	9-12	Jyväskylä
18.5.	9-12	Helsinki
7.6.	9-12	Rovaniemi
9.6.	9-12	Oulu

### AutoCAD® Civil 3D®

Kaipaako parempaa tapaa suunnitella, analysoida ja dokumentoida yhdyskuntasuunnitteluprojekteja? AutoCAD® Civil 3D® -ohjelmisto yhdistää suunnittelun ja piirtämisen älykkäästi ja auttaa siten tehostamaan tuottavuuttasi. Luot laadukkaampia suunnitelmia ja rakennusdokumentteja ja tuot suunnittelupäämääräsi selkeästi esille voittaaksesi seuraavan työn. AutoCAD® Civil 3D® on oikea valinta, on projektissa sitten kyse maankäytön suunnittelusta, liikennejärjestelmästä tai ympäristörakentamisesta.

## Rakennussuunnittelu

### Revit® Architecture

PVM.	KLO	PAIKKA
12.4.	13-16	Kokkola
14.4.	13-16	Vaasa
20.4.	13-16	Helsinki
10.5.	13-16	Kuopio
12.5.	13-16	Jyväskylä
18.5.	13-16	Helsinki
7.6.	13-16	Rovaniemi
9.6.	13-16	Oulu

### AutoCAD® Architecture

PVM.	KLO	PAIKKA
4.5.	9-12	Helsinki
1.6.	13-16	Helsinki

### Revit® Architecture & 3ds Max® Design

PVM.	KLO	PAIKKA
4.5.	13-16	Helsinki
21.6.	13-16	Helsinki

#### Revit® Architecture

Revit® Architecture on tietomallintava työkalu arkkitehteille ja rakennussuunnittelijaille. Ohjelma vähentää työvaiheiden ja virheiden määrää, koska muutokset mallissa päivittyvät kaikkialle, niin pohjiin, julkisivuihin kuin luetteluihin ja leikkauksiin.

#### AutoCAD® Architecture

AutoCAD® Architecture, arkkitehtien oma AutoCAD®, mahdollistaa välittömän tuottavuuden parane-  
minen ja sujuvan yhteistyön tutussa ohjelmistoympäristössä. Erityisesti rakennussuunnitteluun ja -piir-  
tämiseen kehitetyillä työkaluilla luot tekniset dokumentit tehokkaasti ja intuitiivisesti.

#### Autodesk® 3ds Max® Design

Tutki, testaa ja visualisoi ideasi Autodesk® 3ds Max® Design mallinnus-, animointi- ja renderintövel-  
luksella. Tuote on suunniteltu tukemaan suunnittelijoiden ja visualisointiasiantuntijoiden työtä luovas-  
ti ja ohjelmistoluustoista riippumatta.

## Talotekninen suunnittelu

### Revit® Mep

PVM.	KLO	PAIKKA
19.4.	13-16	Helsinki
17.5.	13-16	Helsinki
14.6.	13-16	Helsinki

#### Revit® MEP

Revit® MEP on tietomallintava työkalu talotekniikan suunnittelijoille. Ohjelma vähentää työvaiheiden  
ja virheiden määrää, koska muutokset mallissa päivittyvät kaikkialle, niin pohjiin kuin luetteluihin ja  
leikkauksiin. Lisäksi ohjelma sisältää erilaisia analysointityökaluja, esim. rakennuksen tilojen analysoin-  
tiin niin lämmityksen kuin jäähdytyksen osalta. Koeajopäivän tarkoituksena on antaa käyttäjälle tuntu-  
maa ohjelman käyttööntymään ja päästä tutustumaan Revit® MEPin perustyökaluihin.

## Rakennusprojektien hallinta

### Autodesk® Navisworks®

PVM.	KLO	PAIKKA
3.5.	13-16	Helsinki
15.6.	13-16	Helsinki

#### Autodesk® Navisworks®

Autodesk® Navisworks® -tuotteet rakennusprojektien hallintaan—Autodesk® Navisworks®  
Simulate, Autodesk® Navisworks® Manage ja Autodesk® Navisworks® Freedom:  
Mallitiedosto ja tiedon yhdistäminen: Yhdistä projektin tiedot yhteen ja samaan malliin. Reaaliaikainen  
navigointi: Tutki ja tarkastele projektimallia. Tarkistustyökalut: Tarkista 3D-projekteja tiedostokoosta ja  
-muodosta riippumatta. Työryhmätyökalut: Projektien tarkistusprosessi etenee jouhevammin. NWD ja  
3D DWF -tiedostojen julkaisu: Julkaise projekti helposti jaettavana pakattuna tiedostona. 4D-aikatau-  
lutus: Linkitä mallin tiedot projektiaikatauluihin hyödyntääksesi niitä projektin toteutuksen suunnitte-  
lussa. Fotorealistinen visualisointi: Luo suunnitelmasta selkeitä ja realistisia kuvia ja animaatioita. Tör-  
mäystarkastelu: Paikanna mahdolliset törmäykset ja ristiriidat jo ennen kuin rakentaminen aloitetaan.

## Laitossuunnittelu

### AutoCAD® Plant 3D

PVM.	KLO	PAIKKA
3.5.	9-12	Helsinki
15.6.	9-12	Helsinki

#### AutoCAD® Plant 3D

Käyttöliittymä erityisesti laitosuunnittelijalle:  
Putkiluokat ja -kirjastot, putkistot, laitteet ja teräsrakenteet, tekniset dokumentit, haku ja  
raportointi, AutoCAD® P&ID -integraatio, Autodesk® Navisworks® -yhteensopivuus.

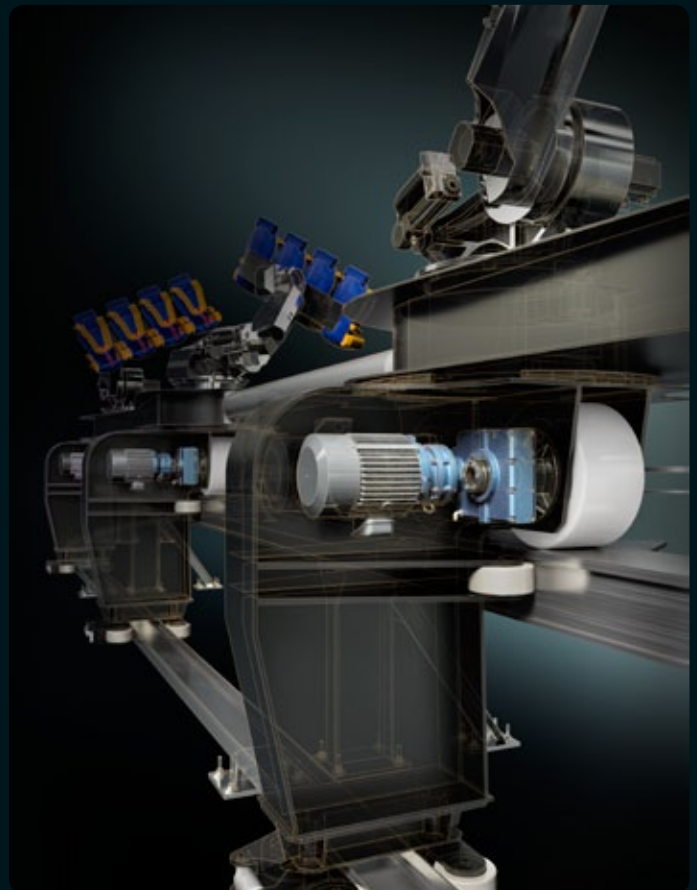
## Rakennesuunnittelu

### Revit® Structure

PVM.	KLO	PAIKKA
13.4.	13-16	Kokkola
15.4.	13-16	Vaasa
5.5.	13-16	Helsinki
11.5.	13-16	Kuopio
13.5.	13-16	Jyväskylä
31.5.	13-16	Helsinki
8.6.	13-16	Rovaniemi
10.6.	13-16	Oulu

#### Revit® Structure

Revit® Structure on tietomallintava työkalu rakennesuunnittelijoille. Ohjelma vähentää työvai-  
heiden ja virheiden määrää, koska muutokset mallissa päivittyvät kaikkialle, niin pohjiin, julki-  
sivuihin kuin luetteluihin ja leikkauksiin. Revit® Structurella tehtyä mallia voi hyödyntää myös  
lujuuslaskentaohjelmissa. Koeajopäivän tarkoituksena on antaa käyttäjälle tuntumaa ohjelman  
käyttöliittymään ja päästä tutustumaan Revit® Structuren perustyökaluihin.



"Rendering of the first passenger-carrying industrial robot ride for the amusement park industry. Autodesk® Inventor® and Autodesk® 3ds Max® software products were used in the design process." IMAGE COURTESY OF DYNAMIC STRUCTURES LTD.