

OSIO 1: 3D-MALLIEN KOORDINOINTI SUUNNITTELU- VAIHEESSA WORKSHOP

Profox Companies Oy on kehittänyt 3D-mallien hyödyntämiseen paneutuvan Workshop tyyllisen koulutusohjelman, joka on kohdennettu prosessi- ja energiateollisuudenalan erilaisille ammattilaisille tai alan opiskelijoille

Koulutusohjelma paneutuu erityisen ajankohtaiseen 3D-mallien koordinointiin ja hyödyntämiseen suunnittelussa, rakennustyömaalla sekä laitokunnossapidossa ja se koostuu erilaisia asioita painottavista osioista sisältäen Workshop-harjoituksia.

Osio 1: 3D-mallien koordinointi suunnittelussa

Kohderyhmä: Suunnittelu- ja projektipäälliköt, laitos-, prosessi-, rakenne-, sähkö-, automaatio ja mekaniikkasuunnittelijat sekä alan opiskelijat

Sisältö:

- Yleistä (Teor. / Harj.)
 - o Keskeiset laitosuunnittelussa käytetyt mallinnusjärjestelmät ja tiedostoformaattit yleisesti
 - o Mallien tarkasteleminen, navigointi malleissa ; harjoittelua
 - o Mallien yhdistäminen, kääntäminen, siirto, skaalaus
 - o Leikkauksien ja tekeminen ja muokkaaminen
 - o Kommunikointi projektiosapuolten kesken; Näkymät, punakynäykset, mittaukset
 - o Objektien näkyvyys, etsiminen, esiintuominen (invert)
 - o Valintapuu ja valintajoukkojen määrittely ja käsittely (Selection Tree, Selection Sets)

- Esitysmateriaalien luominen (Teor. / Harj.)
 - o Yleisimmät renderointijärjestelmät, tiedostoformaattit
 - o Renderoinnin perusteet ohjattuna harjoitteluna
 - o Materiaalien käyttö , lisääminen malliin ja muokkaus
 - o Valaistukset, muokkaaminen, lisääminen
 - o RPC, lisääminen
 - o Taustat, lisääminen, mukautuvat taustat
 - o Esitysten julkaiseminen
 - o Animaatioiden tekemisen perusteet (jpeg, avi)

- Mallien hyödyntäminen määrälaskennassa (Teor/Harj.)
 - o Määrälaskenta 3D-mallin pohjalta yleisesti
 - o Materiaalilistausten luominen 3D-mallin pohjalta

- Mallin törmäystarkastelu (Harj.)
 - o Osamallien törmäystarkastelun suorittaminen ja tulkinta

- Virtuaalisten mallien hyödyntäminen
 - o Virtuaalisten mallien käyttäminen huollossa ja koulustoitimessa
 - o Virtuaalisten mallien käytön tulevaisuudennäkymät

- Workshop-projekti
 - o Luodaan esimerkkiprojekti, jossa mallit yhdistetään, tarkastetaan ja julkaistaan jatkokäyttöä varten



Profox Companies Ltd.
NavisWorks Systems Consultancy

Kerava-Finland – Kumitehtaankatu 5
tel: +358-(0)207 416620

Kuopio-Finland – Microkatu 1 –Mikroteknia
tel: +358 -(0)207 416622

Stockhom-Sweden – Larmvägen 5 – 187 75 Täby,
tel +46-(0)8 510 154 54

E-mail: sales@profox.com
Website: <http://www.profox.com>

Koulutusjakson kesto; yllämainitulla ohjelmalla 2-3 pv, voidaan myös pitää laajempaa 5 koulutuspäivää kestäväenä koulutuskokonaisuutena tai suppeampaa 1 koulutuspäiväisenä versiona (ei sis. Workshop-projektia).