



Co-organizzato con



Parametric Design with Grasshopper

Modellazione generativa / design parametrico e computazionale

Cosa

Il corso offrirà le basi per la modellazione parametrica attraverso l'interfaccia generativa Grasshopper, plug-in del noto modellatore nurbs, Rhinoceros.

Attraverso una serie di esercizi che si svolgeranno durante il corso, si spiegheranno i temi fondamentali che stanno alla base della modellazione generativa e del design parametrico.

Quando

da martedì 18.04.2017 a giovedì 20.04.2017 - dalle 10:00 alle 17:00

Dove

VEGA Parco Scientifico Tecnologico

Via della Libertà 12 – Venezia

Edificio Porta dell’Innovazione – Piano Terra

vedi come raggiungerci www.fablabvenezia.org/contatti

Durata

Il corso di Grasshopper3d avrà la durata di 18 ore durante 3 giorni consecutivi.

Obiettivo del corso

Fornire agli studenti una buona padronanza degli strumenti di base della modellazione parametrica. A fine corso, lo studente dovrà essere capace di creare delle strutture algoritmiche elementari per generare e controllare, forme digitali in ambiente Rhinoceros attraverso l'interfaccia di Grasshopper.

A chi si rivolge

A chi ha già un minimo di familiarità con la modellazione attraverso Rhinoceros e vuole ampliare le proprie competenze verso il campo della modellazione parametrica e generativa.

Prerequisiti

Preferibile ma non necessaria, buona familiarità di modellazione attraverso il modellatore Rhinoceros. I partecipanti dovranno essere muniti del proprio laptop, con già installato:

Rhino: <http://www.rhino3d.com/download/rhino/5.0/latest>

Grasshopper: <http://www.rhino3d.com/download/grasshopper/1.0/wip>

Temi affrontati

- Concetti Base - Interfaccia grafica
- Rhino vs Grasshopper
- Punti, Linee, Piani e Vettori
- Curve, Superfici -Topologia di superfici - Domini e divisioni
- Funzioni matematiche e logiche
- Trasformazioni (Rotazione/spostamento/scala etc.)
- Manipolazione liste e Data Trees (remapping - graph mapping)

Attestato

Fablab Venezia rilascerà un attestato di partecipazione al corso riconosciuto da Robert McNeel & Associates. Attestato per CFU n.18 da parte di APPC Venezia.

Tutor

Leonidas Paterakis - assistente Elia De Tomasi

Costo

270,00 euro + IVA per tesserati, studenti e convenzionati (Confartigianato, Architetti).
330,00 euro + IVA per i non tesserati.

Iscrizioni e info

www.fablabvenezia.org - info@fablabvenezia.org