

P1

POINT CHARGE VALUE = -25.8
SPIN FORCE STRENGTH = 2.3
SPIN FORCE RADIUS = 18.7

PARAMETRIC FIELDS 2.0

GRASSHOPPER WORKSHOP

GH BEGINNER/INTERMEDIATE LEVEL + GH FOR 3DPRINT



MODULO 1 . SIRACUSA > 25 . 26 . 27 LUGLIO 2014

MODULO 2 . CATANIA > 28 . 29 LUGLIO 2014

[.] DATE:

MODULO 1 - 25/26/27 Luglio 2014 - Siracusa

MODULO 2 - 28/29 Luglio 2014 - Catania

[.] TUTORS:

Arch. Andrea Graziano (Co-de-iT)

Arch. Salvo Pappalardo (Studio AION)

Arch. David Montenegro (Hackspace_Catania)

[.] LUOGO:

MODULO 1 - Officina Ermocrate - Viale Ermocrate 7, 96100 - Siracusa

MODULO 2 - Hackspace_Catania - Via Grotte Bianche, 112 - Catania

[.] DURATA E ORARIO:

MODULO 1 - Il workshop si svolgerà in tre giornate con sessioni da 8 ore ciascuno per un totale di 24 ore. Gli orari sono i seguenti:

10:00-13:30 lezione + tutoraggio

13:30-14:30 pausa pranzo

14:30-19:00 lezione + tutoraggio

MODULO 2 - Il workshop si svolgerà in due giornate con sessioni da 8 ore ciascuno per un totale di 16 ore. Gli orari sono i seguenti:

10:00-13:30 lezione + tutoraggio

13:30-14:30 pausa pranzo

14:30-19:00 lezione + tutoraggio

[.] DESCRIZIONE:

MODULO 1 - Il workshop è finalizzato a fornire ai partecipanti i fondamenti della modellazione parametrica e generativa attraverso Grasshopper, plug-in di programmazione visuale per Rhinoceros 3D (uno dei più diffusi modellatori NURBS per l'architettura e il design). Il workshop mira a gestire e sviluppare il rap-

porto tra informazione e geometria lavorando sui sistemi di involucro in condizioni specifiche. La discretizzazione di superfici (pannellazione sia Nurbs che Mesh), la modellazione delle geometrie attraverso informazioni (siano esse provenienti da dati di analisi ambientali, da mappe di colore o da database), l'estrazione e la gestione di informazioni richiedono la comprensione delle strutture dei dati al fine di definire un processo che va dalla progettazione alla costruzione.

I partecipanti impareranno come costruire e sviluppare strutture di dati parametrici per informare geometrie 'data-driven' e come estrarre le informazioni rilevanti da tali modelli per il processo di costruzione.

MODULO 2 - Il workshop, volto a promuovere le nuove tecnologie digitali di supporto alla progettazione e alla fabbricazione, fornirà ai partecipanti gli strumenti per la preparazione, attraverso Grasshopper, dei modelli per il processo di stampa 3d. Il workshop inoltre, darà ai partecipanti i fondamenti dell'uso della stampante 3d e si concluderà con la fabbricazione del proprio modello realizzato durante il corso.

[.] SOFTWARE UTILIZZATI E REQUISITI:

Si richiede una conoscenza di base nella modellazione tridimensionale e di Rhinoceros 3D.

I partecipanti dovranno essere muniti di proprio laptop con software Rhinoceros e Grasshopper già installato.

[.] QUOTE DI PARTECIPAZIONE:

MODULO 1

Early-bird - Iscrizione entro il 30/06/2014

- Studenti* : 250,00 € (IVA inclusa)

- Professionisti : 400,00 € (IVA inclusa)

Regular - (Iscrizione entro il 18/07/2014)

- Studenti* : 300,00 € (IVA inclusa)

- Professionisti : 500,00 € (IVA inclusa)

MODULO 2

Early-bird - Iscrizione entro il 30/06/2014

- Studenti* : 200,00 € (IVA inclusa)

- Professionisti : 350,00 € (IVA inclusa)

Regular - (Iscrizione entro il 18/07/2014)

- Studenti* : 250,00 € (IVA inclusa)

- Professionisti : 400,00 € (IVA inclusa)

MODULO 1 + MODULO 2

Early-bird - Iscrizione entro il 30/06/2014

- Studenti* : 350,00 € (IVA inclusa)

- Professionisti : 650,00 € (IVA inclusa)

Regular - (Iscrizione entro il 18/07/2014)

- Studenti* : 450,00 € (IVA inclusa)

- Professionisti : 750,00 € (IVA inclusa)

* Studenti, neo-laureati, docenti, ricercatori e dottorandi (è richiesta prova dello status), soci Hackspace_Catania e partecipanti ai precedenti workshop Co-de-iT.

[.] ISCRIZIONI:

Inviare una mail di pre-iscrizione a arch.salvopappalardo@gmail.com entro il 30/06/2014 il cui contenuto deve essere il seguente:

Nome e Cognome:

mail:

telefono:

qualifica: studente / professionista

modulo richiesto: modulo 1 / modulo 2 / modulo 1+2

codice fiscale:

dati per fatturazione: (solo per i professionisti)

Al raggiungimento del numero minimo di 12 partecipanti sarà inviata una mail di conferma e le modalità di pagamento per completare l'iscrizione entro il 18/07/2014.

Il corso sarà formato da un numero massimo di 15 partecipanti.

[.] INFO:

www.co-de-it.com

arch.salvopappalardo@gmail.com

+39 347 2730681