Blender

Kompakt-Intensiv-Training

Die anspruchsvolle Open Source 3D Grafiksoftware Blender erhÃ¤lt immer wieder neue Funktionen mit denen Sie Landschaften, GegenstÃ¤nde, Lebewesen und Szenen in 3D rendern oder animieren kÃ¶nnen. In unserem Kurs, mit einer Dauer von drei Tagen, erhalten Sie umfangreiches Wissen, um genau diese Funktionen anwenden zu kÃ¶nnen. Wir vermitteln Ihnen auÃŸerdem umfangreiche fachspezifische Kenntnisse Ã¼ber die Modellierung von dreidimensionalen KÃ¶rpern. Von Vorteil sind Kenntnisse im Umgang mit Photoshop, aber keine Voraussetzung.

Am ersten Tag unserer Schulung stellen wir Ihnen das Konzept von Blender Foundation vor und wie Sie das Programm installieren. Zur Software gibt es ein eigenes Wiki und eine groÃŸe Community, in der Sie Tipps und Tricks finden kÃ¶nnen. Sie erhalten grundlegende Kenntnisse wie Sie auf verschiedenen OberflÃ¤chen und Ebenen 3D-Objekte modellieren und diese transformieren.

Am zweiten Tag erlernen Sie das Erstellen und Kombinieren von Nodes. Wir zeigen Ihnen verschiedene Rendering-Techniken und klÃ¤ren Sie Ã¼ber ihre Vor- und Nachteile auf. AuÃŸerdem besitzen Sie nach diesem Tag umfangreiche Kenntnisse, wie Sie mit dem Graph Editor umgehen mÃ¼ssen, um Animationen zu erstellen.

Am letzten Tag unserer Schulung erfahren Sie noch mehr Ã¼ber die Vorteile des Koordinatensystems in Blender gegenÃ¼ber anderen 3D Programmen und erlernen wichtige Funktionen fÃ¼r SpieloberflÃ¤chen. Zum Abschluss des Kurses geben wir Ihnen praxisnahe Tipps und Tricks mit an die Hand, damit Sie bald erfolgreich Ihre eigenen multimedialen Projekte umsetzen kÃ¶nnen.

Kursinhalte

Blender

Tag 1:

- **EinfÃ¼hrung in Blender**
- Konzept von Blender Foundation
- Downloadhinweis:
- Blender.org
- Graphicall
- Hinweis auf Blender Wiki und groÃŸe Community

- **Installation von Blender**

- **Die ArbeitsoberflÃ¤che und das Bedienkonzept**
- Die verschiedenen OberflÃ¤chen
- Workspaces
- Voreinstellungen vornehmen
- 3D-Objekte erstellen
- Bewegen im Raum
- Der Viewport
- Objekte transformieren
- Hierarchien:
- Objekte
- Meshes
- Verlinken, Parenten
- Gruppieren

- **Ebenen**
- Die wichtigsten TastaturkÃ¼rzel
- Hinweis auf vorgefertigte Dateien und Renderings (stehen zur freien VerfÃ¼gung)

- **Objekte erzeugen**
- Polygon-Objekte:
- Polygonmodeling
- Extrude
- Inset
- Loop-Cut
- Kurven und NURBS:
- Kurven umwandeln ii. Extrusion
- Bevel
- 3D-Texte (Agentur)

- **Modifier**
- Boolean
- Mirror
- Solidify
- Bevel
- Simple-Deform
- Subdivision-Modeling

- Multires-Modeling

- **Sculpting**
- Organisches Modeling

- Z-Brush-Ersatz
- Wechsel zwischen den Eben
- Retopology
- Lowpoly-Baking (Spiele)

Tag 2:

- Materialien und Shader
- Der Node-Editor I
- Nodes erstellen
- Nodes kombinieren

- **Texturen und UV-Mapping**
- Ein komplexes Objekt korrekt abwickeln (UV Mapping)
- Verzerrungen von Texturen vermeiden

- **Licht- und Kamera-Setup**
- Standard-Lichtsetup erstellen
- Interessante Perspektiven entdecken

- **Rendering-Techniken**
- Blender Renderer:
- Vor- und Nachteile
- Beispielergebnisse

- **Cycles:**
- Vor- und Nachteile
- Beispielergebnisse

- Andere externe Renderer
- Renderfarm.fi

- **Animation**
- Die Timeline
- Keys setzen
- Der Graph Editor
- Der Dopesheet
- Constraints

Tag 3:

- **Rigging (Character)**
- Bones
- Armature

- **Basis-Rigging:**
- FK und IK erklÃ¤ren
- Hilfsobjekte einfÃ¼hren

- **Vorteil des Koordinatensystems in Blender gegenÃ¼ber anderen 3D Programmen**
- Beispiel: Gimbal Lock
- Euler
- Quaternion

- **Ein Walkcycle erstellen (Spiele)**
- Bewegung baken (Spiele)

- **Simulation**
- Partikel
- Cloth
- Rigid Body
- Forces
- Fluid

- **Compositing**
- Der Node Editor II
- Der Video Editor

- **Posteffect-Processing:**
- Bloom
- TiefenschÃ¤rfe
- Die Glare-Node

- **Tutorialseiten-Tipps und sonstige Empfehlungen**
- Blenderguru
- CGCookies

Vorraussetzungen

PC- oder MAC-Grundlagenkenntnisse

Unterrichtszeit

(8 x 45 Minuten)
jeweils von 09.30 Uhr - 17.00 Uhr

Trainingsvarianten

Ã-ffentliches Training

Das **Ã¶ffentliche Training** ist eine **Standardschulung** in den medienreich-SchulungsrÃ¤umen mit Ã¶ffentlichem Teilnehmerkreis und den Inhalten aus unserem Trainingsprogramm.

Preise

Pro Tag	Kompletttraining (3-Tage)
nicht verfÃ¼gbar	nicht verfÃ¼gbar

Alle Preis verstehen sich pro Teilnehmer(in).

Inklusive
Mittagessen, GetrÃ¤nke, Trainingsunterlagen, medienreich-Zertifikat

Bei gleichzeitiger Anmeldung von

- **2-3 Personen** erhalten Sie **5% Rabatt**,
- **4-6 Personen** erhalten Sie **10% Rabatt**
- **7 Personen und mehr** erhalten Sie **15% Rabatt**.

Individuelles Inhouse Training

Das **individuelle Inhouse Training** findet in Ihren RÃ¤umlichkeiten statt.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Wir kommen zu Ihnen
- Sie bestimmen Ihren Wunschtermin
- Individuell abstimmbare Trainingsschwerpunkte aus unserer Trainingsbeschreibung
- Individuelle Betreuung durch den Trainer
- Sie sparen sich eventuelle Anfahrtswege u. Äœbernachtungskosten

Tagespreise

1. Teilnehmer	2. Teilnehmer	3. Teilnehmer	je weiterer Teilnehmer
995,- € Inkl. MwSt. = € 1.184,05	+175,- € Inkl. MwSt. = € 208,25	+150,- € Inkl. MwSt. = € 178,50	+125,- € Inkl. MwSt. = € 148,75

Bei den Preisen handelt es sich um Tagespreise (8 x 45 Minuten) zzgl. eventuell anfallender Spesen. Details entnehmen Sie bitte dem verbindlichen Angebot unser Berater- / innen.

Inklusive
Trainingsunterlagen, medienreich-Zertifikat

Individuelles Firmen Training

Individuelles Firmen Training fÃ¼r Sie oder Ihre Mitarbeiter in den SchulungsrÃ¤umen von medienreich.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Individuelle Betreuung durch den Trainer
- Training in unseren modernen SchulungsrÃ¤umen
- Sie bestimmen Ihren Wunschtermin
- Individuell abstimmbare Trainingsschwerpunkte aus unserer Trainingsbeschreibung

Tagespreise

1. Teilnehmer	2. Teilnehmer	3. Teilnehmer	je weiterer Teilnehmer
1295,- € Inkl. MwSt. = € 1.541,05	+220,- € Inkl. MwSt. = € 261,80	+190,- € Inkl. MwSt. = € 226,10	+160,- € Inkl. MwSt. = € 190,40

Bei den Preisen handelt es sich um Tagespreise (8 x 45 Minuten).

Inklusive
Mittagessen, GetrÃ¤nke, Trainingsunterlagen, medienreich-Zertifikat

Ausdruck erstellt am 25.04.2024

medienreich Training GmbH
HermannstraÃŸe 3
33602 Bielefeld
Tel: +49 (0) 521 - 968774-0
Fax: +49 (0) 521 - 968774-90

BÃ¼rozeiten:
Mo. - Fr. 8:30 Uhr - 16:30 Uhr

GeschÃ¤ftsfÃ¼hrer:
Frank Schmittat
UST-ID: DE308555942
Gerichtsstand: Bielefeld
Amtsgericht: Bielefeld, HRB 42330