

Pré requis techniques

Version 1.2 / le 12 décembre 2011

Pré requis techniques

[COM3D]

COM3D

Communication 3D pour l'industrie



www.com3d.fr



La communication 3D : Votre outil de performance

Création d'images et d'animations 3D pour vendre, former et informer - Communication 3D pour le marketing
Développement d'appli-web 3D - Applications 3D interactives pour PC / Mac / Smartphones / Tablettes / iPad

Matières premières nécessaires

TEXTES FOURNIS PAR VOS SOINS IMPERATIF POUR LA VOIX OFF.

Voix off Anglaise et fond sonore personnalisé à la demande

Important : Nous sommes en mesure d'utiliser les fichiers de type "CAD" comme base de travail. Nous pouvons donc traiter des fichiers dans les formats .max, .obj, .step, .iges, .dwg

créés par les logiciels suivants : Autodesk Autocad/Inventor/Plant3D, TurboCAD, Solidworks, Rhino, ProEngineer, Catia, Autodesk Revit architecture, Softimage XSI, C4D, Houdini, Modo

Autres : Nous consulter

Documentation commerciales, plans, photos, divers éléments graphiques, directives esthétiques, logo, couleurs désirées etc.

- Documentations techniques et commerciale
- Directives ambiances / atmosphères de la scène
- Logos divers- sous titres et commentaires / textes à insérer
- Photos satellites ainsi que des éléments sur l'environnement

Déroulement d'une production (Film d'animation 3D)

1] Phase/ Préparation des matières premières

Optimisation, organisation et adaptation de toutes les données

2] Phase / Modélisation 3D - optimisation 3D temps réel

3] Travail des textures, rendu, lumière

4] Travail d'Animation + 4° bis Travail de programmation pour la 3D temps réel

A CE STADE LIVRAISON D'UNE EBAUCHE A VALIDER PAR VOS SOINS

5] Post-production

6] Mise au point des fonctionnalités de la version interactive.

7° LIVRAISON / DELAIS / 30 à 40 jours ouvrés à partir du lancement de la production en moyenne.



COM 3D

La communication 3D : Votre outil de performance

Création d'images et d'animations 3D pour vendre, former et informer - Communication 3D pour le marketing
Développement d'appli-web 3D - Applications 3D interactives pour PC / Mac / Smartphones / Tablettes / iPad

Formats

Film d'animation 3D livré en Version HD 720 d'une Durée approximative de t = 5 à 8 mn.

Livraison de différents formats (extension) 3 fichiers au total plus des images fixes à la demande pour nourrir vos documents papiers.

1- HD 720 AVI et VOB pour les versions PC et platine de salon.

2- Un format FLV, OGV, WEBM (versions Internet)

3- Un format MP4 pour Smart-phones, Ipad et tablettes.

Ressources humaines mobilisées sur les productions

- Infographistes 3D/2D spécialistes 3DSMAX / Effet spéciaux
- Infographistes 2D spécialiste de retouche d'image / post production / Design / interface
- Directeur de projet Multimédias - Coordination et direction artistique
- Chargé de gestion projet / rédaction documents - Vulgarisation Scientifique
- Ingénieurs en développement informatique



COM 3D

La communication 3D : Votre outil de performance

Création d'images et d'animations 3D pour vendre, former et informer - Communication 3D pour le marketing
Développement d'appli-web 3D - Applications 3D interactives pour PC / Mac / Smartphones / Tablettes / iPad

Pré-requis technique

Configuration minimale recommandée



WinXp Pro SP3 ou Win 7

PC processeur INTEL ou AMD 1,5 GHz, (core i5 souhaitable), 2 Go RAM DDR2

Carte graphique 256 Mo RAM minimum



Mac OS 10.5 Lion ou plus récent

Mac Book pro 4 Go RAM

iOS 4.0 ou plus récent

iPad 1 (iPad 2 souhaitable)

iOS 5.0

Apple TV



Androïd 2.2 Froyo

Tablettes Androïd



Navigateurs Web

IE8+, Opera, Safari, Firefox, Chrome

Java installé pour les applications 3D temps réel

Unity webplayer pour les applications 3D temps réel



COM 3D

La communication 3D : Votre outil de performance

Création d'images et d'animations 3D pour vendre, former et informer - Communication 3D pour le marketing
Développement d'appli-web 3D - Applications 3D interactives pour PC / Mac / Smartphones / Tablettes / iPad

Annexe -01-

COM3D S.A.S



La communication 3D : Votre outil de performance

Création d'images et d'animations 3D pour vendre, former et informer - Communication 3D pour le marketing
Développement d'appli-web 3D - Applications 3D interactives pour PC / Mac / Smartphones / Tablettes / iPad

Présentation rapide COM3D S.A.S

Com3D est une Société INNOVANTE appartenant au secteur des NTIC spécialisée en communication 3D pour l'entreprise. COM3D met au service des entreprises les technologies de la 3D et du multimédia, des plus simples aux plus abouties. Des films d'animation 3D classiques jusqu'aux applications I-phone en passant par les environnements 3D temps réel en ligne.

Com3D réalise également des supports visuels pour la COMMUNICATION des entreprises. Ces supports sont ECO-RESPONSABLES puisque dématérialisés.

COM3D fait partie du pôle Multimédia PIXLR et pour sa première participation à un concours d'entreprise a eu le plaisir de finir Deuxième Prix au concours Talents Région Languedoc Roussillon 2010 dans la catégorie SERVICES AUX ENTREPRISES.

COM3D a déjà acquis des références solides suite à des collaborations avec de nombreuses sociétés emblématiques de la région LR / ENJOY, ONISEP, ECF BOUSCAREN, ROYAL CANIN, OCREAL SUEZ/ SITA, BP SOLAR, DUO PLV, film VIAVINO (CCPL) etc.

COM 3D Votre communication 3D maîtrisée
Réalisation d'animations 3D pour mieux vendre, former et informer

L'offre de services | Références | Témoignages | Docs en pdf | Lexique | Liens utiles | Contact | → Espace clients

Mieux vendre.
L'animation 3D booste une action de promotion commerciale. Simuler l'installation de panneaux solaires, visualiser des flux d'échanges thermiques, ou bien montrer un bien immobilier dans son état final sont autant d'exemples concrets d'utilisation de l'image de synthèse en tant que support d'aide à la vente.

Mieux former et mieux informer.
L'image de synthèse, l'animation 3D, la 3D interactive, améliorent une formation. Réalisez ou enrichissez vos supports pédagogiques grâce aux images de synthèse. L'animation 3D est l'un des meilleurs outils de vulgarisation scientifique et technique.

La S.A.S COM3D fabrique sur mesure des applications dites "rich media" ainsi que des environnements 3D accessibles avec ou sans connexion Internet, conçus pour répondre aux besoins des professionnels et vous offrir l'outil de communication innovant que vous recherchez.

- **Réalisation d'animations 3D pour l'industrie**
Réalisation de vidéos en images de synthèse pour mieux vendre, former et informer
- **Applications 3D pour la pédagogie**
Conception et réalisation d'animations 3D et de visuels en 3D interactive pour la formation
- **Web 3.0, rich media, 3D interactive**
Mondes persistants professionnels, Web 3D et enrichissement de sites web

Devis gratuit Informations **+33 (0)4 67 429 382** COM3D : Agence de communication spécialisée en animations 3D pour l'industrie et la pédagogie

Portfolio Contact

www.com3d.fr



COM 3D

La communication 3D : Votre outil de performance

Création d'images et d'animations 3D pour vendre, former et informer - Communication 3D pour le marketing
Développement d'appli-web 3D - Applications 3D interactives pour PC / Mac / Smartphones / Tablettes / iPad

COM3D / Postes clefs

Directeur de projets Multimédias / Associé (PDG) ► Geoffrey Kallil

Gestion de projets / Sciences cognitives spécialiste ergonomie (IHM: Interfaces Homme - Machine)

Design graphique / Infographie 3D

Université Montpellier III

Plus de 10 ans d'expérience dans la création 3D - films en images de synthèse pour les professionnels

Directeur Clientèle / Associé ► Nicolas Marconnet

Relation clients / Knowledge management - Vulgarisation Scientifique

MST physique - Formulation / Enseignant Physique- Chimie

Université Montpellier II + IAE gestion - DESS Management d'entreprise

Directeur de projets développement d'applications / ► Benoît Martinet

Analyse / Programmation sur différents langages (C, C#, C++, Javascript, PHP, JAVA)

Ingénieur informatique

Ecole EPITEC

Infographiste 3D/ 2D Spécialiste animation ► Carine Fabre

Infographie 3D / Animation 3D / Character design

Ecole Créa-Jeux / spécialiste des jeux vidéo

Infographiste 3D/ 2D Spécialiste FX et post-production / Design / Son ► Mathieu Clopez

Infographie 3D / Animation 3D / Character design / Rough

Ecole ArtFX + Ecole des Beaux arts / Spécialiste des jeux vidéo



La communication 3D : Votre outil de performance

Création d'images et d'animations 3D pour vendre, former et informer - Communication 3D pour le marketing
Développement d'appli-web 3D - Applications 3D interactives pour PC / Mac / Smartphones / Tablettes / iPad

COM3D / Choix du middleware Unity 3D + Eclipse

Pourquoi COM3D a choisi Unity pour la 3D interactive et les applisweb 3D ?

Pour Profiter d'une technologie INNOVANTE et ROBUSTE

Unity3D est aujourd'hui l'outil référent en matière de développement d'applications interactives 3D. L'application a aujourd'hui le soutien des grands acteurs du marchés de la communication et du jeu vidéo : EA games, Coca Cola, Disney, etc.

Pour être en mesure de proposer une communication CROSSMEDIA et CROSSDEVICES

Unity3D permet d'augmenter l'audience d'un dispositif de communication en mutualisant les coûts grâce à un développement multi-plateformes. En effet l'outil est compatible pour tous les navigateurs Internet mais aussi pour iPhone, iPad et Android.

Pour proposer une large gamme d'applications innovantes

Véritable plus value face à la concurrence, Unity3D permet de mettre en place différentes typologies de projets telles que des jeux 3D temps réel, des visites virtuelles, des démos interactives, des dispositifs de réalité augmentée, etc.

Unity 3D: Une SOLUTION PÉRENNE utilisant des standards

La société Unity Technologies assure un développement régulier de son application. Elle a su s'entourer d'une communauté de développeurs toujours plus importante qui permet ainsi de profiter d'outils annexes très performants.

Une installation SIMPLE & RAPIDE

Plus besoin de télécharger un fichier d'installation ni de relancer votre navigateur internet ! L'installation du player Unity3D est simple et rapide. En quelques clics on accède à l'application 3D directement dans le navigateur.

Un moteur 3D permettant de produire des appli-web 3D du niveau des applications NEXTGEN

Unity3D permet aujourd'hui d'associer, dans votre navigateur internet et sur vos applications mobiles, une qualité graphique et une performance logicielle incomparable grâce à un moteur 3D des plus performants.



La communication 3D : Votre outil de performance

Création d'images et d'animations 3D pour vendre, former et informer - Communication 3D pour le marketing
Développement d'appli-web 3D - Applications 3D interactives pour PC / Mac / Smartphones / Tablettes / iPad

COM3D / Note méthodologique

COM3D est une société spécialisée dans la réalisation de films 3D et de supports visuels Multimédias pour l'industrie. Les animations 3D que nous concevons peuvent être utilisées sur tous les médias, et viennent souvent en enrichissement de sites web. Ces prestations représentent 90 % de notre activité actuelle. Cela sous entend que nous sommes aguerris à la gestion de toutes sortes d'imprévus et de difficultés inhérentes à la production de ce type de projets.

Au passage nous pouvons souligner que l'équipe est habituée à des livraisons avec des délais exigeants, puisque 100% de notre activité est réalisée auprès de professionnels (BtoB), ce qui est un environnement d'affaires totalement différent de l'univers des loisirs (jeux vidéo).

Notre expérience nous a donc amené à mettre en oeuvre un ensemble de procédures adaptées et optimisées pour la création de projets 3D. La mise en oeuvre d'un projet client suit des procédures précises et strictes. A chaque phase de réalisation:

- Nous utilisons une nomenclature interne pour les références aux matières premières afin de garantir le maximum d'efficacité de la gestion de production
- Nous utilisons un système de « Todolist » qui permet d'affecter les tâches à chacun des exécutants et ainsi de suivre le projet avec une vision globale en direct (directeur de projet)
- Nous utilisons un planning général partagé en réseau et géré par le directeur de projet ce qui permet de suivre l'avancement de la production par rapport aux objectifs
- Nous utilisons un archivage incrémental de (chronologique) des versions du projet , au cours de son avancement de manière systématique
- Nous utilisons un système de back up quotidien (sauvegarde en double JOURNALIERE) pour garantir la conservation des données (cela représente des Giga-octets de données pour ce type de projets) et ainsi ne pas perdre de temps en cas de panne matérielle.
- Tous les postes de travail fonctionnent en réseau informatique interne géré par un serveur central hébergé dans nos propres locaux. Cela permet de coordonner l'ensemble des infographistes de manière optimale et gagner notablement en productivité.

Pour la phase de calcul de rendu, outre notre propre équipement (station de calcul pro dédiée au calcul 3D), nous utilisons en cas de nécessité (délais) une solution de calcul externalisée qui renforce notre puissance de calcul. (Render farm que nous utilisons / The RANCH Computing
<http://www.ranchcomputing.com>



COM 3D

La communication 3D : Votre outil de performance

Création d'images et d'animations 3D pour vendre, former et informer - Communication 3D pour le marketing

Développement d'appli-web 3D - Applications 3D interactives pour PC / Mac / Smartphones / Tablettes / iPad

COM3D et la Recherche

Com3D pourrait être considérée comme une agence de communication spécialisée en 3D, mais la société se démarque avant tout par le fait que nous développons en interne des produits et des services innovants. Des partenariats se nouent avec des laboratoires de recherche avec lesquels nous allons pouvoir prolonger certaines innovations pratiques et techniques.

Nous concevons une nouvelle génération d'applis-web à base de 3D qui sont d'ores et déjà en phase de test avec différents grands comptes pour des usages marketing, pédagogiques et commerciaux.

Par ailleurs, notre action de conseil est basée autant sur notre expérience de terrain que sur une veille technologique constante. Cette veille nous permet d'être au fait des dernières innovations, applications et méthodologies et elle nous permet aussi d'en évaluer la pertinence pour les besoins présents ou à venir de nos clients. Notre politique consiste à les mettre à l'épreuve afin de les valider ou non, avant de les intégrer dans nos flux de travail.



COM 3D

La communication 3D : Votre outil de performance

Création d'images et d'animations 3D pour vendre, former et informer - Communication 3D pour le marketing
Développement d'appli-web 3D - Applications 3D interactives pour PC / Mac / Smartphones / Tablettes / iPad

COM3D / Quatre productions emblématiques (1/2)

Exemple d'application 3D temps réel:

Présentation en 3D interactive en ligne de l'auditorium de l'hôtel Mercure Centre à Montpellier.



Exemple de film d'animation en 3D pré calculée:

Simulation de processus de cycle de valorisation du déchet / Usine Ocreal (SUEZ/SITA) à Lunel Viel.





COM 3D

La communication 3D : Votre outil de performance

Création d'images et d'animations 3D pour vendre, former et informer - Communication 3D pour le marketing

Développement d'appli-web 3D - Applications 3D interactives pour PC / Mac / Smartphones / Tablettes / iPad

COM3D / Quatre productions emblématiques (2/2)

Exemple d'application 3D pré-calculée pour le marketing déjà réalisée:

Présentation en 3D d'une gamme de produits cosmétiques pour le lancement de la marque Alorée.



Exemple d'outil d'information produit réalisé pour des équipes commerciales sur iPad2

Présentation en 3D interactive d'un presseur à membrane pour le constructeur de machines Pera.

