



La photogrammétrie sous Réality Capture 2024

Objectifs :

- Connaître et maîtriser l'interface de Reality Capture
- Comprendre le principe des prises de vues
- Connaître les bases de la photogrammétrie
- Passer en revue les settings "Alignement et reconstitution du mesh"
- Travailler les échelles
- Le nettoyage des données avec simplify tool
- Connaître les UVs
- Connaître les techniques de texturing et de rendu
- Savoir utiliser le georéférencement
- Générer un mesh à plusieurs niveaux de détail
- Vérification et test du mesh dans un logiciel de 3D (Houdini / Maya)
- Savoir faire l'intégration de votre modèle 3D

Public concerné et prérequis :

Aucune connaissance du logiciel Réality Capture n'est nécessaire pour intégrer cette formation. Avoir des connaissances dans des logiciels de 3D est un plus. Cette formation est accessible aux débutants, étudiants et professionnels.

Qualification des intervenants :

Charles Chorein est superviseur CG chez Rise FX avec plus de quinze ans d'expérience dans des studios tels que Double Negative, Weta Digital, Prime Focus World et MPC. En plus de son travail en temps que superviseur Charles réalise des formations pour différentes écoles..

Moyens pédagogiques et techniques :

Chaque apprenant dispose d'un espace personnel sur notre intranet lui donnant accès à son planning, au suivi des émargements et à ses documents, il recevra les liens des classes virtuelles dispensées sur la plateforme zoom et un accès à chaque replay. Un accès au forum de discussions inter-apprenants lui sera envoyé au moment de la validation de son inscription. Vous accéderez par Internet 24h/24 et 7j/7 aux cours et exercices sélectionnés par nos soins et pendant la période octroyée. Vous disposerez également d'un accès et de contacts permanents avec les formateurs mais également avec l'équipe pédagogique.

*les Replay sont disponibles pour une période +30 jours après leurs réalisations

Durée, effectifs :

10 heures.

10 stagiaires.

Pixup Academy

320 rue des barrières 85800 Le Fenouiller

Tél. 07.49.01.22.57 – contact@pixup-academy.fr

EURL - 2000 - – RCS 909 407 413 R.C.S LA ROCHE-SUR-YON – SIRET 90940741300014 – APE 8559A



Programme :

Le planning et les techniques abordées sont donnés à titre informatif et peuvent être modifiés ou adaptés en fonction du besoin des apprenants.

- 10 jours (cours en direct, pratique et mise en situation professionnelle hors week end)
- 10 heures de session en direct + contact et échange permanent avec le formateur et l'équipe pédagogique tout au long de la formation.
- 60 heures de pratique personnelle minimum (sur une base de 6h de travail personnel par jour du lundi au vendredi)

Semaine 1

Jour 1 : Découverte du concept général de la photogrammétrie et de l'interface du logiciel Reality Capture

Jour 2 : Les prises de vues et premier approche du logiciel

Jour 3 : Les bases de la photogrammétrie

Jour 4 : Passage en revue des settings "alignement" et "reconstitution"

Jour 5 : Générer un mesh à plusieurs niveaux de détails

Semaine 2

Jour 6 : Mise à l'échelle et utilisation de "Simply tool"

Jour 7 : Comprendre le géoréférencement

Jour 8 : L'export dans d'autres logiciels de 3D (Houdini, Maya...) vérification du mesh

Jour 9 : Comprendre la différence entre colorisation et UV's, rendu et intégration.

Jour 10 : Analyse des plans produits et bilan de formation

* Le planning et le programme sont donnés à titre informatif et sont susceptibles d'évoluer ou de s'adapter durant la formation en fonction du besoin des apprenants.

Modalités d'évaluation des acquis :

Chaque technique ou module est évalué par la réalisation de travaux pratique à réaliser.

Le formateur remplit une grille d'évaluation au fur et à mesure de l'avancée de la formation,

Pixup Academy

320 rue des barrières 85800 Le Fenouiller

Tél. 07.49.01.22.57 – contact@pixup-academy.fr

EURL - 2000 - – RCS 909 407 413 R.C.S LA ROCHE-SUR-YON – SIRET 90940741300014 – APE 8559A



Programme de formation

permettant de couvrir l'ensemble des points à maîtriser. Cette grille sera remise avec une appréciation personnalisée.

Sanction visée :

Attestation individuelle de formation

Matériel nécessaire pour suivre la formation :

Une connexion internet haut débit et un micro casque (une webcam n'est pas obligatoire mais est un plus).

La formation nécessite un ordinateur relativement récent afin de faire fonctionner le logiciel vous pourrez trouver une liste actualisée du minimum requis sur le site de Reality Capture :

<https://www.capturingreality.com/>

Ainsi qu'une version RealityCapture PPI ou de démonstration, le tout disponible sur le site de Reality Capture : <https://www.capturingreality.com/> Nous pourrions fournir une version étudiante également pour le temps de la formation (nous en faire la demande)

Délais moyens pour accéder à la formation :

En autofinancement :

Il est possible d'intégrer la formation au maximum 4 jours avant le début de cette dernière

Via un paiement CPF:

Il est possible d'intégrer la formation au maximum 11 jours avant le début de cette dernière.

Via une demande de financement par Pole Emploi :

En raison du délai de traitement des informations par les plateformes de Pôle Emploi. Nous vous conseillons d'anticiper un maximum avant le démarrage d'une formation pour réaliser l'ensemble des étapes administratives si la date de formation est déjà fixée. Prévoir au minimum 1 mois et demi pour être sûr que votre demande soit traitée par Pôle Emploi avant le démarrage.

Via une demande de financement par AFDAS, Agefiph... :

Prévoir au minimum 1 mois et demi pour être sûr que votre demande soit traitée

Accessibilité aux personnes à mobilité réduite :

*Formation accessible aux personnes en situation de handicap, n'hésitez pas à nous contacter.

Nous analysons avec vous vos besoins et vous proposons des solutions adaptées à votre situation.

Dans le cadre de la formation à distance, il n'y a pas de mise à disposition de locaux.

Taux de réussite à la formation :

100 %

Taux de satisfaction de la formation :

88,1 %

Tarif :

Pixup Academy

320 rue des barrières 85800 Le Fenouiller

Tél. 07.49.01.22.57 – contact@pixup-academy.fr

EURL - 2000 - – RCS 909 407 413 R.C.S LA ROCHE-SUR-YON – SIRET 90940741300014 – APE 8559A



Programme de formation

1 158,33 € HT

0,00 € TTC

Pixup Academy

320 rue des barrières 85800 Le Fenouiller

Tél. 07.49.01.22.57 – contact@pixup-academy.fr

EURL - 2000 - – RCS 909 407 413 R.C.S LA ROCHE-SUR-YON – SIRET 90940741300014 – APE 8559A