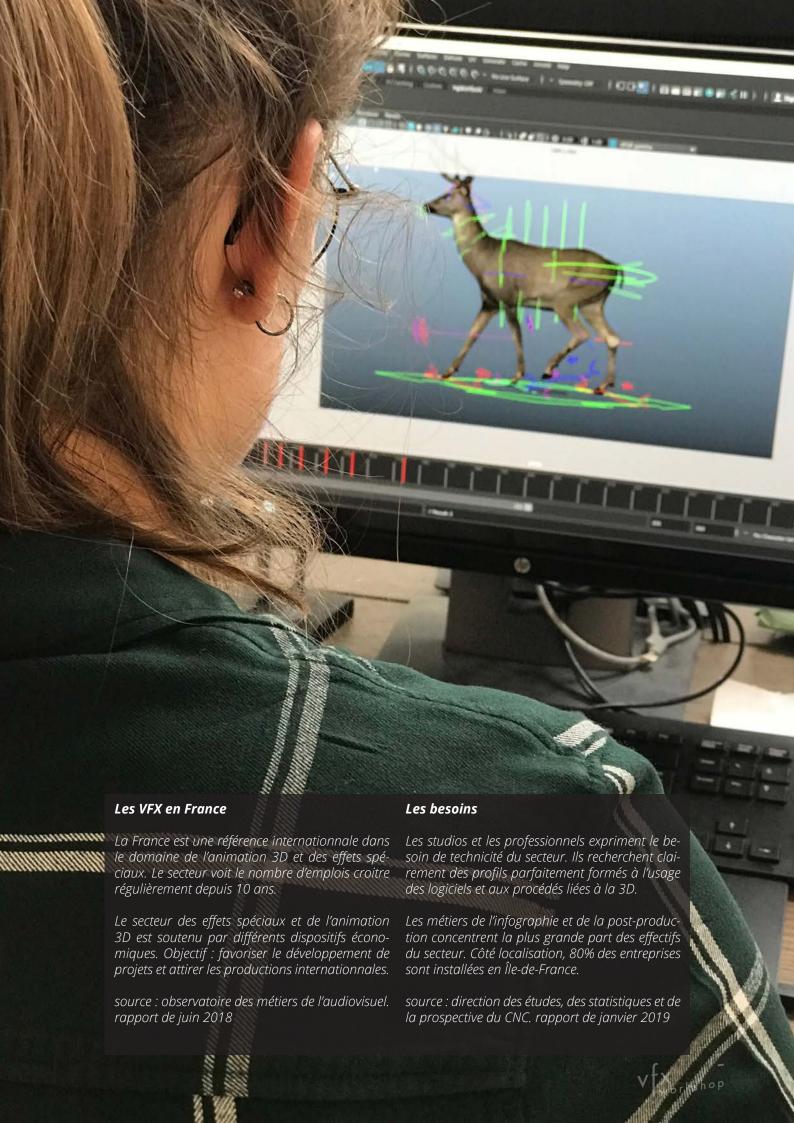
V X workshop

L'ÉCOLE DES EFFETS SPÉCIAUX NUMÉRIQUES CONCEPTEUR-TECHNICIEN DES EFFETS SPÉCIAUX NUMÉRIQUES

FORMATION EN TROIS ANS



MODÉLISATION ANIMATION 3D EFFETS SPÉCIAUX NUMÉRIQUES



VFX-Workshop propose un cycle de 3 ans pour former la nouvelle génération de techniciens experts des effets spéciaux numériques.

Bienvenue à VFX-Workshop!

Une formation au plus près des attentes du monde professionnel

Parce qu'un enseignement généraliste en 3D ne suffit plus, VFX-Workshop développe une formation technique de haut niveau adaptée à la manière dont travaillent les studios.

Une approche professionnalisante

Notre enseignement met l'accent sur la méthodologie et les procédés utilisés dans la production des effets spéciaux numériques, de l'animation 3D et de ses applications.

Une formation complète en 3 ans

Dès la première année les élèves apprennent à utiliser un très large éventail de logiciels. Ils sont amenés à réaliser plus de 130 exercices et projets!

Ecole Agréée

Notre école est agrée par le Rectorat de Paris. Les élèves de notre établissement bénéficient du régime étudiant.VFX-Workshop est un établissement d'enseignement supérieur privé indépendant des grands groupes.

VFX-Workshop est une nouvelle référence de l'enseignement de l'image 3D. Elle trouve sa place dans le panorama des formations en le complétant et en apportant des spécialités métiers recherchées.





Visionnez les travaux de nos élèves et abonnez vous à notre chaine Youtube en scannant ce flashcode avec l'appareil photo de votre téléphone mobile!



Les techniques

Modélisation 3D
Photomodeling
Morphologie / Sculpt 3D
Modélisation Procédurale
3D Scan / Photogrammétrie
Retopologie / Optimisation
Setup / Skinning / Rigging
Animation 3D
Motion Capture
Matchmoving
Layout 3D
Prévisualisation

Look Dev / Shading
Texture Painting
Texture Procédurale
UV / Mapping / Camera-Projection
Lighting / HDRI
Rendu Multipasse
Techniques de digitalisation
Traitement du signal / Étalonnage
Compositing 2D / Compositing 3D
Tracking 2D / Tracking 3D
Keying / Masking / Rotoscopie
Traitement d'image

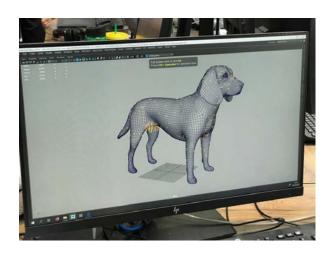
Retouche numérique Digital Matte-Painting Particules Simulation de fluides Simulation de dynamiques Hair / Fur Cloth FX Automatisation de Pipeline Gestion de production Montage / Color Grading

Les métiers

previs artist, layout artist, modeleur 3D, texture artist, rigging TD, animateur 3D, FX TD, Lighting Artist, Shading Artist, Rendering TD, Look Développeur, Digital Compositor, superviseur compositing, roto artist, matchmover, matte painter, clean up artist, prep artist, color grader, pipeline TD, producteur d'effets spéciaux, CG artist, cloth TD, superviseur d'image de synthèse, superviseur d'effets spéciaux, hair and fur artist

Les secteurs d'application

Les techniques et les logiciels enseignés à l'école sont ceux employés dans les secteurs de l'animation 3D, des effets spéciaux numériques (VFX), du jeu video, ainsi que dans les domaines dans lesquels l'infographie 3D est employée





Pourquoi se diriger vers les effets spéciaux?

- un métier passion
- un univers exaltant, celui de la post-production, de l'animation 3D et du jeu vidéo
- des techniques et technologies en évolution permanente
- une demande de techniciens très forte sur le marché de l'emploi
- un domaine très soutenu par le gouvernement et des dispositifs économiques
- un savoir faire français reconnu
- · des opportunités de carrières à l'international



Le cursus

Le programme pédagogique est conçu sous l'angle de la technique et sur l'art de la fabrication. Les cours ont lieu de septembre à juin, à temps plein. L'étudiant développe une pratique soutenue durant environ 720 heures de cours par an.

1ère ANNÉE : fondamentaux techniques de l'infographie et de la 3D

- Toutes les bases techniques de la 3D (modélisation, rendu, animation, compositing)
- · Apprentissage du pipeline VFX
- Développement du regard photoréaliste
- Culture des effets spéciaux numériques
- Techniques de présentation
- · Anglais
- 2ème ANNÉE: techniques avancées
- FX, simulations, fluides, physique, particules
- · 3D Temps réel
- Créatures et personnages réalistes
- Hair, cloth
- Setup et rigging
- Techniques avancées d'animation, locomotion

- > PLUS DE 130 EXERCICES EN PREMIÈRE ANNÉE
- > BILANS PÉDAGOGIQUES SEMESTRIELS
- > EXERCICES INDIVIDUELS ET EN GROUPE

3ème ANNÉE: orientation métier, applications et projet majeur

- · Case studies développés en fonction des orientations métier de l'élève
- · Dépouillement et inventaire des éléments à fabriquer
- · Planification, mise en place de micro pipelines de production
- Fabrication des assets
- Production de la séquence et des effets spéciaux
- · Breakdown vidéo, présentation des process



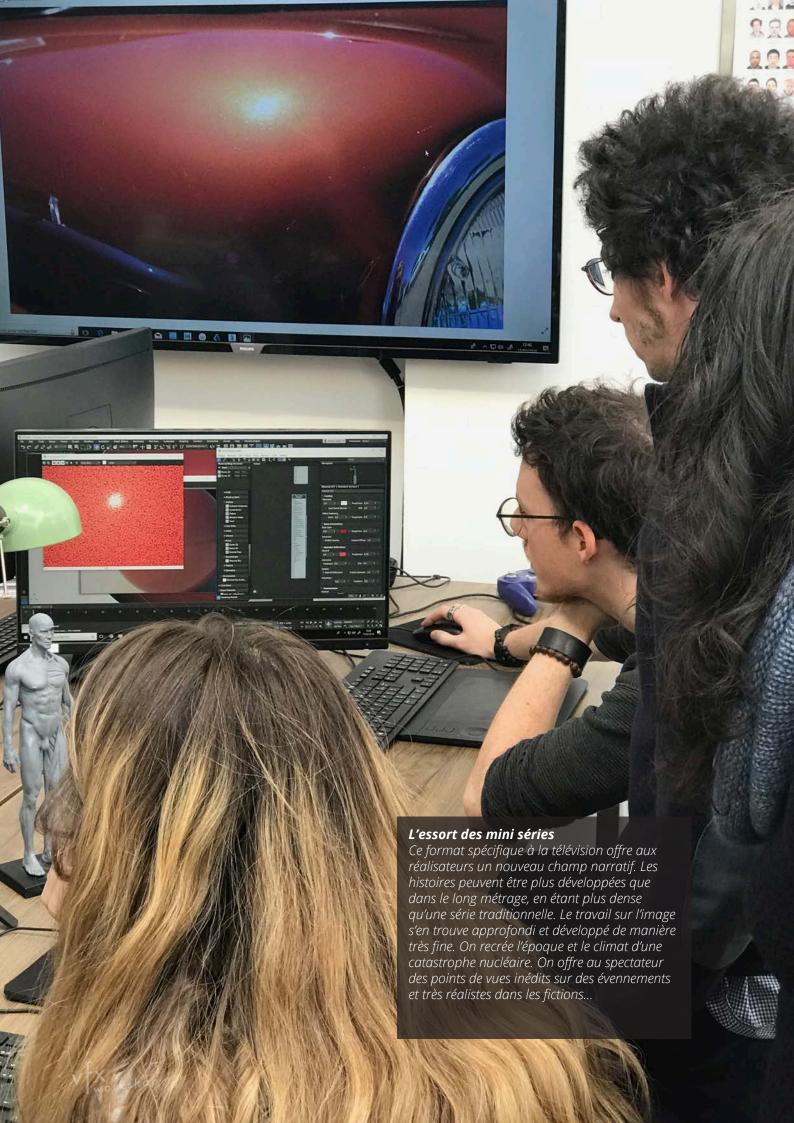


Fin de cursus

À la fin du parcours les élèves présentent leur travail devant un jury professionnel. Celui-ci examine le projet majeur ainsi que les travaux complémentaires. Après délibération le certificat de fin d'études sera remis à l'élève s'il est reçu à cet examen.

Stages

Chaque élève doit effectuer un stage encadré par une convention. Ayant lieu de préférence à la fin des études, il peut également intervenir au cours du cursus durant les congés scolaires.



La pédagogie

Une formation basée sur la pratique

Les cours se développent autour d'une pratique intensive des logiciels. Les professeurs expliquent les notions et font les démonstrations techniques. Les élèves apprennent au travers des exercices et des études de cas. Progressivement, les projets déviennent transverses aux différents cours.

Des intervenants extérieurs viennent compléter l'enseignement. Des partenariats viennent enrichir les pratiques en apportant des facilités techniques et des collaborations.

Logiciels appréhendés

Maya, 3D Studio Max, Blender, Z-Brush, Motion Builder, Arnold, HDR Light Studio, Photoscan, Meshroom, Substance Painter, Substance Designer, Mari, Houdini, Unreal, N-Cloth, X-Gen, Davinci Resolve, Fusion, Nuke, Vue, Plant Factory, Photoshop, Gimp, Darktable

(liste non exhaustive et susceptible d'évoluer en fonction des besoins du secteur)

Pipelines

- Creature modeling, setup, look-dev, grooming
- animation 3D, motion capture
- 3D Temps Réel, Prévisualisation
- Production virtuelle
- · Layout 3D, compositing, rotoscopy, tracking
- · Hard modeling, Shading, Lighting
- Photogrammétrie, Scan 3D
- Outils open source & outils complémenaires

Une équipe pédagogique issue du milieu professionnel

Les professeurs sont des professionnels travaillant dans les studios ou en freelance. Ce sont des experts reconnus dans leur spécialité. Ils ont une très forte expérience de la production. Leur passion est de transmettre leur savoir et de guider les étudiants pour former la nouvelle génération de concepteurs-techniciens des effets spéciaux numériques.

Renaud Jungmann, le fondateur de l'établissement, a plus de 25 ans d'expérience pédagogique dans la 3D. Il fait partie du comité de pilotage du PIDS, le Paris Image Digital Summit la plus grand conférence professionnelle française autour des effets spéciaux et de l'animation. Il relie l'école à un réseau professionnel internationnal.

Être prêt à présenter ses compétences

À la fin de ses études, l'étudiant aura constitué une demo-reel pertinente au regard des attentes des professionnels, constituée de travaux en relation directe avec les métiers des effets spéciaux et de l'animation 3D et du jeu vidéo. Cette demo-reel démontrera les capacités qu'il aura acquises, ainsi que la méthodologie employée pour produire les éléments qui la constituent.



Les matières

Les enseignement sont directement issus des modes opératoires des studios. Objectif : permettre aux élèves de trouver leur voie et d'être totalment opérationnels à l'issue de leurs études.

Photo et Vidéo

Initiation à l'image, culture visuelle Techniques de prise de vue Utilisation d'appareil photo et caméras numériques Le post-traitement Le montage

Image

Fondamentaux de l'image Composition, Perspective Techniques de retouche Techniques de Photomontage Créativité

Animation 3D

Le travail d'après références Techniques d'animation 3D Keyframing Timing, Spacing, Rythme Les courbes d'animation Camera 3D, Layout Setup / Rigging Posing, Anticipations Locomotion, Body Mechanics Motion Capture

Compositing

Techniques de compositing Détourage, Rotoscopie, Retouches, Paint / Clean Tracking 2D, Tracking 3D Camprojection Traitement Couleur Keyer Traitement de sources multipasses

Hard Modeling

Techniques de modélisation 3D Gestion et Optimisation des Polygones Retopologie Gestion des UV Création de Shaders Mapping Lumières 3D, HDRI Rendu et passes

Histoire du Cinéma et des VFX

Cinématographie Langage Filmique Périodes et Réalisateurs Histoire de l'animation Le développement des trucages L'apparition de la 3D

Morphologie / 3D Sculpt

Corps Humain
Structure et Proportions
Techniques de Sculpt 3D
Blocking, Sculpting, Detalling
Retopologie, UV
Lien avec les autres outils 3D
Setup et Rigging
Les muscles et leur fonction
Morphologie comparée
Les quadrupèdes

Texture et Look-Dev

Gestion des UV Création de texture Bitmap Outils et Techniques 2D Les masques Alpha Création de texture Procédurale Les maps et les Shaders Displace

Effets numériques

Génération d'assets procéduraux Systèmes de particules Fluides, Fumée, Feu Growth Systèmes dynamiques, Physique Scatters, Destructions

Matte-Painting

Outils et techniques de photomontage Composition Photobashing Créations de Concepts Interventions sur l'existant Changements de lumière/d'ambiance/saison Paintover

3D Temps réel

Les moteurs 3D temps réels Optimisation d'assets pour le temps réel Lumières et Shaders en temps réels Gestion de la caméra Interactions et déclenchements d'events FX en temps réel

Mise en Scène et Prévisualisation

Découpage de scénario Vocabulaire cinématographique L'usage de la caméra virtuelle Montage Repérages Préparation de tournage / production

Character Look-Dev / Character FX

Retopologie / Préparation Texture / Shaders Gestion du Displace Setup / Rigging Mise en place des poils et cheveux Gestion des vêtements

Motion Capture

Techniques de Motion Capture Setup de personnage Post-production d'animation Création de boucles

Grooming

Préparation du modèle 3D Mapping Mise en place des guides Caractéristiques et réglages Effets d'agglomération Cheveux

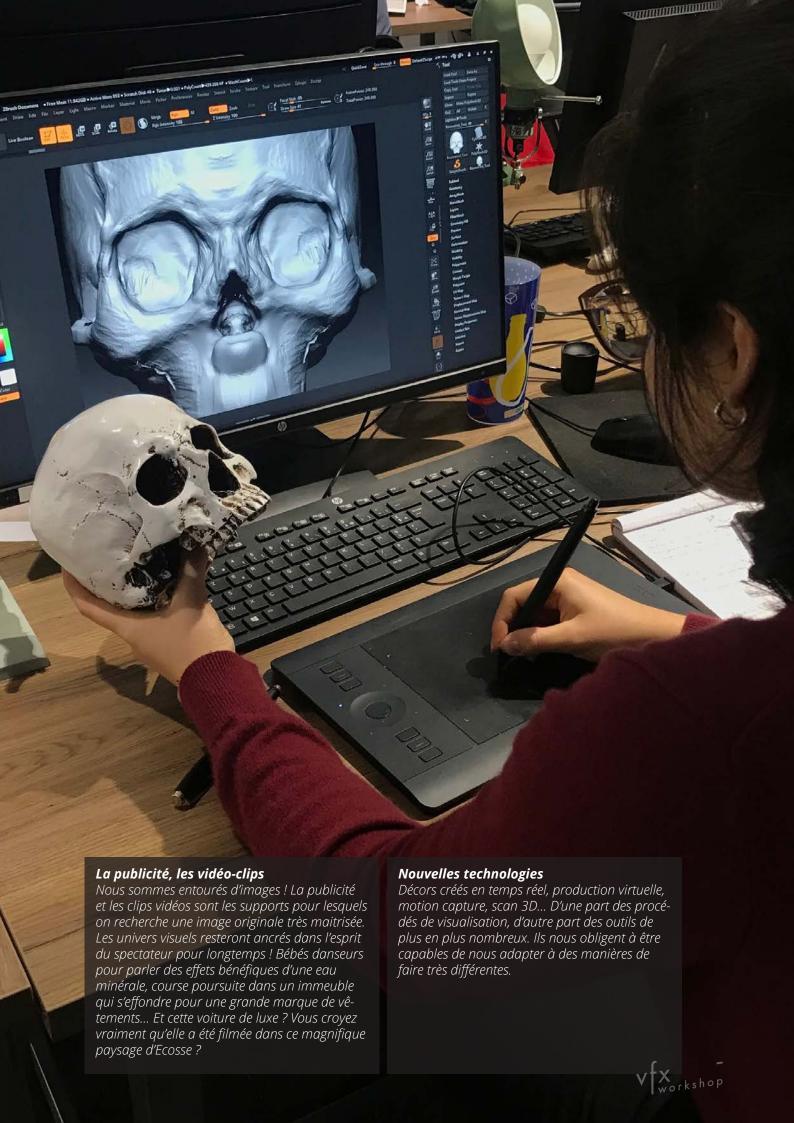
Gestion de Production

Plannification / Time Budgeting pipeline et workflow Suivi et gestion Dailies

	1 ^{ère} année	2 ^{ème} année	3 ^{ème} année		1 ^{ère} année	2 ^{ème} année	3 ^{ème} année	
Photo et Vidéo	3h			Image	3h			
Animation 3D	3h	3h	3h	Compositing	3h	3h		
Hard Modeling	3h	3h		Histoire du Cinéma et des VFX	3h			
Morphologie / 3D Sculpt	3h	3h	3h	Texture et Look-Dev	3h		3h	
Effets numériques		3h	3h	Matte-Painting		3h		
3D Temps réel		3h	3h	Mise en Scène et Prévisualisation		3h		
Character Look-Dev / Character FX		3h	3h	Motion Capture			3h*	
Grooming			3h	Gestion de Production			3h	

horaires hebdomadaires durant toute l'année scolaire

* en cours d'animation 3D





Le campus

Un cadre privilégié

L'école prend place dans un magnifique espace architecturé bénéficiant largement de lumière du jour. Elle se situe dans un cœur d'ilot protégé et entouré d'un village d'entreprises.

L'équipement

2 laboratoires informatiques

- stations de travail
- tablettes graphiques
- logiciels professionnels

1 studio de 150m2

- système de motion capture, caméra virtuelle
- scan 3D (en partenariat avec Effigy)
- fond vert, éclairages, dolly, supports
- slider controlé par ordinateur, stabilisateur

En plein coeur de Paris

L'école est située à Paris dans le 15eme arrondissement, proche des studios et des transports en communs (Métro ligne 12 et 8, tramway T2 et *T3, lignes de Bus 80, 39, 62)*

- réseau, serveurs de stockage
- appareils numériques, caméras, scanners
- accès internet

1 salle de projection / cours

- mobilier modulaire
- écran, projecteur
- bibliothèque d'ouvrages

Proximité

L'école se trouve dans un véritable écosystème

Avec Morgane Hilgers Makup Academy, école de maquillage professionnel, nous réalisons des projets combinant maquillage prosthétique et post-production en image de synthèse. Avec Effigy 3D, nos élèves ont accès aux technologies de scan 3D et à la photogrammétrie. Nous avons mutualisé notre studio de motion capture et développons notre propre système de caméra

Avec Fabulous, studio d'effets spéciaux numériques et d'animation 3D, nos élèves profitent d'un savoir faire de haut niveau!

Partenaires

L'école est entourée de développeurs et éditeurs de logiciels. E-On Software, Mercenaries Engineering, Persistant Studios, Texels, Mackevision, Ziva Dynamics, Lightmap, Quixel megascan. Ils nous donnent accès à leurs dernières technologies et apportent un soutien pédagogique permanent.

Des partenaires comme Autodesk ou Allegorithmic permettent aux étudiants d'utiliser les logiciels chez eux.

Réseaux professionnels

VFX-Workshop est membre de Cap-Digital, le pôle de compétitivité de la transformation numérique. Son réseau nous permet d'être en relation directe avec les sociétés les plus dynamiques de notre secteur.

L'école est membre de Paris-ACM-SIGGRAPH, le chapitre parisien de la plus grande manifestation internationnale autour des techniques d'image de synthèse.

Des apports uniques

Les sociétés références du secteur contribuent à la pédagogie de l'école en dispensant des cours et des conférences au travers de partenariats actifs, et en transférant leurs compétences directement à l'enseignement.

Soutiens

Notre établissement est soutenu par la profession : Supamonks, Cube Creative, Mikros Image, Trimaran, Back-Light, MacGuff, Illumination, NKI, Reepost, Unit, MPC, Technicolor, Double Negative, Rodeo FX, Saint-Gobain, Epic Games, Ubisoft et aussi Cap-Digital et lle de France Film Commision. Ces sociétés et organismes, reconnus internationnalement, apportent prescriptions et savoir faire.

Admission à VFX-Workshop

Profil / Pré-requis

Un point commun à tous nos élèves : ils ont une appétence particulière pour les outils infographiques et les techniques de la 3D! Ils ont une sensibilité à l'audiovisuel, à l'animation 3D, au temps réel et bien sûr aux effets spéciaux numériques.

Niveau d'entrée

L'admission dans le cursus se fait soit tout de suite après le Bac soit après un parcours dans le supérieur (BTS, DUT, Licence...) sans classe préparatoire préalable. Il n'est pas nécessaire d'avoir une expérience préalable en 3D.

Prendre rendez-vous

Appelez-nous au 06 61 16 19 98 ou contactez nous par email : contact@vfx-workshop.com

Inscription / Admission

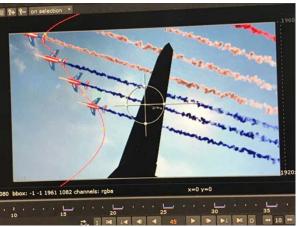
VFX-Workshop est hors Parcoursup! L'admission se fait sur entretien individuel à l'école. L'objectif est de cerner le projet professionnel de l'élève et de mesurer avec lui les apports de la formation.

Le jour du rendez-vous, munissez-vous d'un CV et d'une lettre de motivation. Si vous en avez, apportez vos réalisations personnelles (3D, photos, maquettes...) et les exercices que vous avez pu faire pour vous entrainer.

Frais de scolarité

Les frais de scolarité pour l'année 2020-2021 s'élèvent à 8450 euros. 450€ d'acompte sont à régler au moment de l'inscription. VFX-Workshop s'engage sur le prix annuel des études : le prix reste fixe durant toute la durée du cursus.





VFX-Workshop est une formation en trois ans aux techniques des effets spéciaux numériques et de l'animation 3D. VFX-Workshop est une formation de l'Institut de Développement de la Création Numérique, établissement d'enseignement supérieur privé. VFX-Workshop est agréée par le Rectorat de Paris. VFX-Workshop est membre de Cap-Digital et de Paris-ACM-SIGGRAPH.

Les informations présentées dans cette brochure sont succeptibles d'évoluer. N'hésitez pas à nous contacter pour toute question au sujet de notre formation.







VFX-Workshop - l'école des effets spéciaux numériques 233, rue de la Croix-Nivert - 75015 Paris - France

renseignements et rendez-vous par téléphone / SMS +33 6 61 16 19 98 ou par email : contact@vfx-workshop.com

horaires d'ouverture : du lundi au vendredi de 9h00 à 19h00

consultez notre site internet pour connaitre les dates de nos portes ouvertes http://www.vfx-workshop.com

suivez nous sur facebook - twitter - instagram - linkedin - youtube - vimeo