

Maîtrise des techniques de modélisation, rendu et animation 3D

CATEGORIE : C

Vue d'ensemble

Domaine(s) d'activité professionnel dans lequel(s) est utilisé la certification :

- Transverse :
- **Design**
 - **Communication 3D, audiovisuel, effets spéciaux, dessins animés**
 - **Architecture / ingénierie / construction (architecture, bâtiment, agencement, génie civil ...)**
 - **Industrie (biens de consommation, machines industrielles, procédés d'usine)**
 - **Bureaux d'études intégrés / infrastructures / VRD / espaces / cartographie (villes, centres hospitaliers, conseils généraux...)**

Code(s) NAF : 90.03A , 74.20Z , 59.11B , 42.13A ,

71.11Z , 74.10Z , 43.32A

Code(s) NSF : 230n , 323n , 200n

Code(s) ROME : L1505 , B1301 , H1204

Formacode : 46276

Date de création de la certification : 15/10/2010

Mots clés : Design , animation 3D , images 3D , modelisation 3D

Identification

Identifiant : 1899

Version du : 17/10/2017

Références

Consensus, reconnaissance ou recommandation :

Formalisé :

- [Référencement Constructys Bretagne \(performance énergétique et qualité environnementale\)](#)

Non formalisé :

- [INMA : Au cinéma comme dans la publicité, le spécialiste des effets spéciaux est devenu incontournable.](#)
- [INA Expert : Pour accompagner les mutations des métiers de l'audiovisuel, la formation s'avère déterminante](#)

Descriptif

Objectifs de l'habilitation/certification

Certification à la maîtrise des savoirs et savoir-faire nécessaires aux techniques de modélisation, de rendu réaliste et d'animation 3D, telles que Cinéma4D, 3dsMax, Blender, Artlantis, Photoview, Lumion Pro, V-Ray et logiciels similaires.

Lien avec les certifications professionnelles ou les CQP enregistrés au RNCP

- Non concerné

Descriptif général des compétences constituant la certification

Compétences techniques (savoir-faire) :

Préparer l'environnement de travail en fonction des caractéristiques du projet.

Concevoir les modèles 3D.

Modéliser des formes complexes.

Créer et appliquer des textures et matériaux.

Créer et paramétrer des lumières.

Public visé par la certification

- Designers, infographistes, modeleurs, architectes, ingénieurs, dessinateurs, techniciens amenés à

Créer et paramétrer des points de vue, des scènes et de l'environnement 3D.

Produire des rendus réalistes.

Produire des simulations et animations 3D.

Organiser les données du projet.

Exporter des images et vidéos.

Savoirs :

Adopter des choix organisationnels cohérents en adéquation avec le type de projet 3D.

Analyser les contraintes d'un projet de manière à organiser les données de celui-ci.

Posséder une connaissance des règles et conventions applicables à la modélisation et la mise en scène du projet.

Posséder les connaissances nécessaires aux échanges avec des professionnels tiers.

Modalités générales

Formation continue. Parcours d'une durée de 1 à 8 jours. Organisation pédagogique structurée et animée par des professionnels du terrain et des formateurs formés en pédagogie. Tests pratiques de compétences et QCM réalisés par nos formateurs experts praticiens. Groupes de 8 personnes.

Méthodologie : Alternance de cours théoriques pour l'acquisition des concepts (méthodes expositive et démonstrative), et de travaux dirigés et exercices pour favoriser l'assimilation et la consolidation des nouvelles connaissances (méthodes actives). L'ensemble s'appuyant sur des projets professionnels réels.

Liens avec le développement durable

niveau 2 : certifications et métiers pour lesquels des compétences évoluent en intégrant la dimension du développement durable

concevoir des modèles 3D texturés, à produire de rendus réalistes et des animations 3D.

- Salariés
- Demandeurs d'emploi

Valeur ajoutée pour la mobilité professionnelle et l'emploi

Pour l'individu

Les apprenants bénéficient d'une formation professionnelle opérationnelle pour des métiers qui recrutent et dont les perspectives sont favorables. En effet, les métiers de la construction, les métiers de l'industrie, de l'environnement, de la décoration, etc., font systématiquement appel à l'imagerie 3D pour la promotion et la présentation des projets.

La certification Formalisa permet une autonomie quant à la modélisation, la production de rendus et d'animations 3D. Ces compétences sont requises pour évoluer au gré des évolutions technologiques du numérique, de l'audiovisuel et du design numérique.

La certification Formalisa permet de sanctionner des compétences très demandées par le marché sur des durées courtes plus adaptées aux exigences technologiques et à la nécessité de réactivité des entreprises. L'inscription à

Pour l'entité utilisatrice

Pour répondre aux exigences des marchés publics actuels, les entreprises doivent intégrer les technologies numériques 3D. Les compétences acquises dans le cadre de nos formations (certificats de compétences) sont directement transposables sur les projets professionnels et contribuent à la crédibilité de l'entreprise.

"Les acteurs des métiers de la construction sont en attente de plus de profils compétents sur les outils de CAO, BIM et infographie..." [Willy Avignon](#) Service Formation [FFB d'Ille-et-Villaine](#)

Formalisa s'inscrit dans une démarche qualité (certification FAC), notamment dans le cadre du [dispositif MUTECO](#), Mutations Économiques et Transition énergétique dans le bâtiment et autres référencements auprès des OPCA Constructyts, Actalisans et Fafiec

l'inventaire CNCP facilitera l'accès au financement, pour les salariés d'entreprise mais aussi pour les demandeurs d'emploi en situation précaire.

Nos certifications constituent une validation fiable des connaissances et compétences nécessaires aux métiers concernés par l'imagerie 3D, l'audiovisuel et le Design numérique.

Les formations sont pensées et structurées par des formateurs experts praticiens du terrain, et ce pour diverses fonctions de l'entreprise. Ces compétences acquises en formation sont directement transposables sur les projets professionnels, et sont amenées ainsi à optimiser la productivité de la personne sur les technologies numériques concernées. Elles sont susceptibles d'accélérer de manière sensible son développement professionnel, sa crédibilité, et celle de son employeur.

Ce dispositif s'inscrit dans notre démarche de certification FAC (Facilitateur en Acquisition de Compétences) obtenue le 15/05/20127, et dans notre référencement au Datadock.

Nous remettons un certificat de compétences à chaque participant.

Ce dispositif permet notamment une aide financière aux entreprises pour les formations référencées en lien avec la transition énergétique.

Ce dispositif s'inscrit dans notre démarche de certification FAC (Facilitateur en Acquisition de Compétences) obtenue le 15/05/20127, et dans notre référencement au Datadock.

Nous remettons un certificat de compétences à chaque participant.

Evaluation / certification

Pré-requis

Bonnes connaissances de l'environnement Windows ou MacOS.
Connaissances des normes et conventions du dessin bâtiment.
Sensibilisation à l'imagerie 3D.

Compétences évaluées

Être capable de concevoir les modèles 3D.
Être capable de modéliser des formes complexes.
Être capable de créer et appliquer des textures et matériaux
Être capable de créer et paramétrer des lumières.
Être capable de créer et paramétrer des points de vue, des scènes et de l'environnement 3D.
Être capable de produire des rendus réalistes.
Être capable de produire des simulations et animations 3D

Niveaux délivrés le cas échéant (hors nomenclature des niveaux de formation de 1969)

La certification ne délivre pas de niveaux, mais des parcours d'aptitudes en fonction des ensembles de compétences maîtrisées (divers logiciels peuvent être concernés tels que Cinema4D, Blender, 3dsMax, Rhino, Artlantis, V-Ray, Photoview... ou solutions équivalentes) :

Modélisation et animation 3D

Centre(s) de passage/certification

- FORMALISA / FORMALISA Institut, Parc Cicéa 5 Rue du Courtil 35170 Bruz

Production de rendus photoréalistes
Texturage des modèles et paramétrage des lumières
Production de rendus photoréalistes
Paramétrage de simulation virtuelle
Production d'animations 3D

La validité est Permanente

Possibilité de certification partielle : non

Matérialisation officielle de la certification :

Certificat de compétences professionnelles

Plus d'informations

Statistiques

72 personnes formées en 2015

Autres sources d'information

Site Web : www.formalisa.com

Programmes pédagogiques (liste évolutive) : <http://www.formalisa.com/formation/imagerie-3d/>