



# CINÉMA 4D

SIMULATION DE PARTICULES ET EFFETS



**LEARNPERFECT**  
Humainement digital

## FORMATION : CINÉMA 4D SIMULATION DE PARTICULES ET EFFETS

Réf : CD-SE

Cette formation permet à l'apprenant de maîtriser les techniques de simulation de particules et d'effets dans Cinéma 4D. Les participants apprendront à créer, configurer et optimiser des systèmes de particules, à simuler des fluides et des dynamiques, ainsi qu'à appliquer des effets visuels avancés.

### Objectifs

- Comprendre et utiliser les systèmes de particules dans Cinéma 4D.
- Créer et configurer des effets de particules variés.
- Maîtriser la simulation de fluides et de dynamiques.
- Appliquer des effets visuels avancés et intégrés.

### Public visé

Toute personne souhaitant approfondir ses compétences en simulation de particules et effets visuels avec Cinéma 4D, y compris les artistes 3D, les animateurs, et les professionnels de l'effets spéciaux.

### Prérequis

- Matériel informatique et connexion internet dans le cadre des formations en distanciel et présentiel chez le Client.
- Le logiciel concerné dans le cadre de votre formation.
- Un test de positionnement est à réaliser en amont de la formation et conditionne l'accès à la formation adapté au niveau et objectifs de l'apprenant.

### Durée et modalités d'accès

Le contenu pédagogique est personnalisable en fonction des durées de formation selon les besoins, niveaux de compétence et rythme d'apprentissage des apprenants assurant ainsi une approche pédagogique précise et efficace.

Selon la modalité de dispensation de la formation, par classe virtuelle ou en présentiel :

- Individuel : 8h
- Collectif - Intra/Inter : 2 jours (14h)

10 Passage Josset 75011, Paris

## Contenu Pédagogique

- ▶ Introduction aux systèmes de particules
  - Présentation des systèmes de particules dans Cinéma 4D
  - Création et gestion des émetteurs de particules
  - Configuration des propriétés de base des particules (taille, couleur, durée)
- ▶ Création d'effets de particules
  - Techniques pour créer des effets de feu, fumée et explosion
  - Utilisation des paramètres de mouvement des particules (vitesse, direction)
  - Application des forces et des champs pour influencer les particules (gravité, vent)
- ▶ Simulation de fluides et de dynamiques
  - Introduction aux simulations de fluides et de liquides
  - Techniques pour la gestion des dynamiques et des collisions
  - Utilisation des systèmes de simulation pour des effets réalistes (eau, gel)
- ▶ Création d'effets visuels avancés
  - Techniques pour les effets de particules complexes (lumière, énergie)
  - Application des effets de particules dans les environnements 3D
  - Intégration des particules avec des modèles animés (interaction avec des objets)
- ▶ Optimisation des simulations
  - Réglage des paramètres pour améliorer la performance des simulations
  - Techniques pour réduire les temps de calcul et de rendu
  - Gestion des ressources système pour les effets complexes
- ▶ Post-Production et effets complémentaires
  - Application des effets de post-production pour les simulations de particules
  - Utilisation des outils de compositing pour améliorer les effets visuels
  - Préparation des simulations pour l'intégration dans des projets finaux (exportation)



## Financement

- Tarifs : nos formations sont adaptées aux besoins des participants. Merci de nous contacter pour un devis personnalisé.
- Formations finançables au titre du plan de développement des compétences et par les OPCO sous réserve d'éligibilité.

## Modalités, méthodes et moyens pédagogiques et techniques

- Formation délivrée en **cours individuel ou collectif**.
- Parcours pédagogique en **face à face à distance ou en présentiel**.
- **Programme adapté** en fonction du profil, des objectifs professionnels et des besoins de chaque apprenant.
- **Support de cours** mis à disposition sous format numérique.
- Sessions participatives et interactives s'appuyant sur une pédagogie inversée et ludique avec activités préparatoires et exercices de consolidation.
  - Phase de **pré-learning** : préparation à la session à venir par la lecture de ressources pédagogiques (théorie, concept clés, ...) proposés dans le support de cours.
  - Phase de **mise en pratique** durant le cours : mise en application situationnelle favorisant l'interaction et permettant d'approfondir la compréhension et d'acquérir les compétences nécessaires pour utiliser Cinéma 4D avec aisance en contexte professionnel.

## Modalités de suivi de l'exécution et appréciation des résultats

- En amont de la formation :
  - **Audit de début de formation** pour évaluer le niveau et recueillir les besoins de l'apprenant à travers un quiz sous format de QCM. Le formateur étudie à partir de l'évaluation, les besoins et réponses de l'apprenant pour adapter les cours dispensés.
- Durant le parcours de formation :
  - **Évaluation formative, suivi et conseils** par le formateur.
  - **Compte-rendu** à la session rédigé par le formateur avec mesure des acquis.
- En fin de formation :
  - L'apprenant réalise son **évaluation finale** et un **bilan** correspondant aux compétences acquises est rédigé par le formateur.
  - Délivrance d'une **attestation de fin de formation** et d'un **certificat** de formation LearnPerfect.



## Modalités d'assistance et d'accompagnement

- Tout au long du parcours de formation, l'accompagnement est assuré par un formateur tuteur ayant une expérience d'au moins 3 ans dans la formation pour adulte. Tous nos formateurs sont issus du monde de l'entreprise pour offrir à ses apprenants le vernis nécessaire à leurs besoins et problématiques.
- L'apprenant est également accompagné par le **service relation client** joignable de 8h à 18h toute la journée, du lundi au vendredi par mail [relation.client@learnperfect.fr](mailto:relation.client@learnperfect.fr) ou par téléphone au +33 1 49 59 62 65. Les sessions individuelles sont réservées en autonomie par l'apprenant depuis sa plateforme ou si nécessaire auprès du service client.
- L'apprenant peut également contacter le **service qualité** pour tout sujet relatif à la qualité de sa formation par mail : [suiviqualite@learnperfect.fr](mailto:suiviqualite@learnperfect.fr).
- Un **service support** est à l'écoute pour toute sollicitation (lors de démarrage de cours ou d'éventuels réglages à faire pour l'accès à l'espace apprenant ou à la classe virtuelle) et reste joignable au + 33 1 49 59 62 62 tout au long du parcours de formation.

## Délais d'accès

- L'accès aux ressources pédagogiques est réalisé dans les 15 jours ouvrés suite à la réception du devis validé ou de la convention de stage par le bénéficiaire.

## Accessibilité aux personnes handicapées

- Nos formations sont accessibles aux personnes en situation de handicap. Merci de nous contacter pour toute question ou demande à ce sujet.

## Certificat qualité du prestataire

- LearnPerfect est certifié Qualiopi.