Formation IA générative open-source, InvokeAI et ComfyUI, création d’images

Installation ComfyUI, InvokeAI, prompt, prompt avancé, upscale, génération, amélioration, stylisation, itérations, Control Net, Ipadapter, transformations et stylisation.

DATES du 07/07/2025 au 11/07/2025 - du 21/07/2025 au 25/07/2025 - du 22/09/2025 au 26/09/2025 - du 15/12/2025 au 19/12/2025 -
DURÉE TOTALE 5J. (35H.)
MODALITES D'ORGANISATION Formation présentielle, en nos locaux, 13 rue Desargues, 75011 Paris.
HORAIRES 10h-13h puis 14h-18h
NOMBRE DE PARTICIPANTS 6 maximum
PARTICIPANTS Graphistes, responsables communication, truquistes, photographes, artistes, réalisateurs.rices, DA, technicien.ne.s, toute personne ayant besoin de se former à la génération et transformation d'images avec l'outil IA opensource non censuré, ComfyUI.
NIVEAU REQUIS Bonne connaissance de l’informatique. Notions de graphisme (profondeur d’image, pixel, formats, ratios...). Culture artistique. Pratique d'IA génératives (Midjourney, DallE...). Idéalement, pratique d'un outil nodal (3D, VFX)...
ACCESSIBILITÉ Nos formations sont accessibles et aménageables pour les personnes en situation de handicap. Fauteuils roulants autorisés en largeur maxi 70cm. Pour tout handicap, auditif, visuel ou autre, merci de nous contacter pour les aménagements possibles.
VALIDATION DES ACQUIS Contrôle continu tout au long de la formation, exercé par le formateur et supervisé par la responsable pédagogique. Délivrance d'un Certificat de Validation des Acquis de Formation.
MOYENS TECHNIQUES 6 stagiaires maximum. 1 station Windows avec processeur et carte graphique puissants, 64 Go de RAM, écran 27 pouces. Tablette graphique.
MOYENS ET MODALITES PEDAGOGIQUES Une salle de formation avec tableau blanc, un poste informatique pour chaque apprenant, un poste informatique vidéo-projeté pour les formateurs, avec accès internet et imprimante partagée. Alternance de séquences théoriques et d'exercices d'application réelle. Les exercices sont réalisés sous la supervision des formateurs, dans une logique d'apprentissage des compétences et d'autonomie progressive des apprenants. Des exercices plus longs et synthétiques permettent de reprendre un ensemble de compétences dans des cas pratiques types des métiers et compétences concernés, et s'assurer de leur acquisition par les apprenants.
SUPPORT DE COURS 1 mémo sur Stable Diffusion.
FORMATEURS Professionnel en activité, expert reconnu dans son domaine, animant régulièrement des formations.
LABELS QUALITÉS Centre certifié Qualiopi (certification nationale) / certifié ISQ-OPQF / référencé Data-Dock / centre certifié Adobe / Maxon / Blackmagic Design / centre de test Certiport

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Cette formation de 5 jours est une initiation avancée et intensive aux outil IA génératif et correctif d’images open-source, sous ComfyUI et avec InvokeAI.

ComfyUI est la plateforme IA d’outils génératifs open source le plus puissant et flexible existant, et qui nécessite un apprentissage assez long.

En 5 jours on pourra parvenir à un bon niveau de compréhension et de maîtrise de ComfyUI, pour créer et transformer des images fixes :

- découvrir ComfyUI, sous ses différentes formes : SDXL, Flux.
- maîtriser la génération d'images avec ComfyUI, outil principal, à l'interface nodale complexe mais souple
- développer des prompts sophistiqués, les mélanger, utiliser des librairies et styles
- utiliser InvokeAI, outil complémentaire parfait pour les retouches et composites complexes et créatifs
- utiliser ControlNet pour les poses et compositions et Ipadapter pour les styles
- utiliser PuIID pour garder la consistance d'un personnage d'une génération à l'autre
- Créer un Lora pour développer un style d'image ou générer des personnages consistants

La formation croisera prompts de textes imaginaires, références d'images réelles, stylisations, dessins et rendus non réalistes…

NOTA BENE : cette formation nécessite d'avoir déjà une pratique d'IA génératives (Dall-E, MidJourney…), idéalement de connaître des applications à interface nodale, ou au minimum d'être très l'aise avec les outils informatiques !

Objectifs de la formation :

- Installer et paramétrer ComfyUI, l'interface nodale
- Ecrire des prompts, de manière avancée
- Agrandir des images avec différentes méthodes
- Modifier, transformer une image
- Générer une image depuis un dessin
- Gérer des poses avec OpenPose
- Comprendre et utiliser Depth, Canny, Scribble
- Gérer ControlNet de manière avancée
- Savoir gérer la stylisation avec les Ipadapter
- Utiliser InvokeAI, l'outil parfait pour mieux contrôler ses créations
- Utiliser l'inpaint pour modifier profondément une image, réelle ou créée par IA
- Faire de l'Outpaint pour agrandir une image en créant de la matière
- Créer des composites complexes avec photobashing
- Intégrer des objets ou des personnages dans une image IA en respectant le style
- Réaliser des packshots automatiques et évolutifs de produits, parfums, voitures…

FORMATEUR Lionel Vicidomini, motion designer, graphiste 3D, enseignant et formateur, créateur bien connu de nombreux tutos de référence (sur Blender, Cinema 4D, ComfyUI…)

CONTENU COMPLET DE LA FORMATION

COMFY UI

Installation de ComfyUI

Pourquoi Comfy UI

Installation et configuration du manager

Nodes custom les plus fréquents

Découverte et prise en main de l’interface

Premières générations d’images

LE PROMPT

Comment écrire un prompt

Le checkpoint : utilisation de CivitAI pour découvrir et utiliser d’autres modèles

Concept du Token

Seed et Steps

Le Sampler

CFG

Emphase positive et négative

S’aider d’autres IA pour écrire des prompts

Récupérer un prompt depuis une image
Concaténation.
Combine.

Textual inversion
Installer des embeddings

AGRANDIR DES IMAGES

Upscaler
Latent space
High res fix
Ultimate Upscale
Combinaison de plusieurs méthodes

GENERATION DEPUIS UNE IMAGE OU UN DESSIN

Améliorer une image créée dans Txt2Image
Réparation de défauts avec Inpaint
Ajout de détails avec Sketch et Inpaint Sketch

Depuis une image externe
Ajout de détails
Changement de style
Agrandir une image

Loopback : itérer des créations depuis un croquis ou crayonnage

CONTROL NET

Qu’est-ce que ControlNet ?

OpenPose
Récupérer des poses de photos ou d’image
Récupérer des poses d’autres logiciels ou source
Créer sa pose ou la modifier avec l’openpose editor
Créer une pose depuis un autre logiciel

Scribble, SoftEdge, Canny et Lineart
Transformer un dessin en photo
Transformer une photo en dessin
Récupérer les expressions d’un visage

Depth
Récupérer un contour, une forme
Donner vie à un paysage

Seg
Changer un paysage
Changer un intérieur
Rajouter des détails
Contrôler totalement les images grâce aux masques

Ipadapter
Récupérer un personnage précis pour en faire des variations
Pour varier les angles de vue

Style
Appliquer le style d’une image sur une autre image
Créer des styles hybrides
Appliquer la palette chromatique d’une image sur une autre

Combiner plusieurs ControlNet
Pour des poses et expressions précises
Faire du photobashing

INVOKEAI

InvokeAI, l’outil parfait pour intervenir manuellement dans les créations IA.

Composite complexe en utilisant le photobashing

Extension de décor avec l’outpaint

Ajout de personnages ou objets à une image en respectant le style

Enrichissement de détail en esquissant des contours

Variations de packshot de produit avec Ipadapter

CREER SON PROPRE LORA

Pour créer un style particulier d’image

Pour obtenir des personnages consistants d’une génération à une autre