

Mis à jour le 04/01/2024

S'inscrire

# Formation Stable Diffusion XL : Maîtrisez l'art de la génération d'images par IA

## Présentation

Découvrez l'avenir de la création de contenu grâce à Stable Diffusion XL ! Apprenez comment générer rapidement des images de haute qualité et explorez les possibilités infinies de cette technologie révolutionnaire.

Notre formation Stable Diffusion XL vous initiera à l'univers de l'[intelligence artificielle](#) appliquée à la génération d'images. Vous maîtriserez les concepts fondamentaux et les techniques essentielles pour créer des images artistiques, photoréalistes et plus encore.

Au cours de cette formation, vous explorerez les fonctionnalités avancées de Stable Diffusion XL, y compris la manipulation des mains et des textes dans les images, ainsi que la génération de contenu complexe en plusieurs plans.

Vous apprendrez également comment tirer parti des dernières améliorations apportées à Stable Diffusion XL, notamment la gestion optimisée des commandes courtes pour des résultats impressionnants.

Comme toutes nos formations, celle-ci vous présentera les [dernières ressources](#) de Stable Diffusion.

## Objectifs

- Comprendre les bases de Stable Diffusion XL et ses avantages
- Maîtriser les fonctionnalités avancées de Stable Diffusion XL
- Appliquer de manière pratique Stable Diffusion XL dans des projets créatifs
- Personnaliser et intégrer Stable Diffusion XL

## Public visé

Tout public.

## Pré-requis

- CPU moderne
- 16 Go de RAM
- 256 Go de SSD
- 8 Go de VRAM

## Programme de notre formation Stable Diffusion XL

### Introduction à Stable Diffusion XL

- Compréhension de Stable Diffusion XL
- Évolution récente de la technologie
- Applications dans la génération d'images
- Avantages de Stable Diffusion XL
- Méthodologies
- Ressources
- Installation de l'outil

### Fonctionnalités améliorées de Stable Diffusion

- Gestion améliorée des mains dans les images
- Génération de texte dans les images
- Composition d'images complexe
- Interprétation avancée des commandes
- Taille d'image
- Optimisation pour les appareils

### Utilisation pratique de Stable Diffusion XL

- Commandes courtes
- Techniques d'Inpainting
- Étendre des images avec l'Outpainting
- Prompting d'une nouvelle image avec Image-to-image
- Exemples de projets créatifs
- Considérations éthiques et légales

### Personnalisation

- Personnalisation des solutions API
- Intégration dans des environnements d'entreprise
- Utilisation de la plateforme évolutive Stable Diffusion XL
- Cas d'utilisation spécifiques

- Extension de la génération d'images et de texte
- Compression avancée et accessibilité

## Techniques avancées

- Utilisation avancée d'Inpainting
- Création d'images avec des commandes complexes
- Personnalisation approfondie des résultats
- Intégration d'algorithmes externes
- Utilisation de modèles pré-entraînés
- Gestion de la qualité des images générées

## Projets pratiques et application

- Création d'une galerie d'images artistiques
- Conception de contenu photoréaliste
- Génération automatisée de miniatures
- Création d'illustrations
  - Les publications de blog
  - Les articles
- Développement d'une application de génération d'images personnalisée
- Collaboration sur des projets créatifs

## Sociétés concernées

Cette formation s'adresse à la fois aux particuliers ainsi qu'aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée ou bien à acquérir des connaissances métiers spécifiques ou des méthodes modernes.

## Positionnement à l'entrée en formation

Le positionnement à l'entrée en formation respecte les critères qualité Qualiopi. Dès son inscription définitive, l'apprenant reçoit un questionnaire d'auto-évaluation nous permettant d'apprécier son niveau estimé sur différents types de technologies, ses attentes et objectifs personnels quant à la formation à venir, dans les limites imposées par le format sélectionné. Ce questionnaire nous permet également d'anticiper certaines difficultés de connexion ou de sécurité interne en entreprise (intraentreprise ou classe virtuelle) qui pourraient être problématiques pour le suivi et le bon déroulement de la session de formation.

## Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

## Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

## Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiples permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

## Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.