

Mis à jour le 03/05/2024

S'inscrire

# Formation Claude 3 pour les développeurs

2 jours (14 heures)

## Présentation

Notre formation Claude 3 pour les développeurs vous permettra de bénéficier des performances impressionnantes du modèle IA développé par Anthropic. Présenté comme le modèle d'intelligence artificielle le plus avancé, Claude 3 dispose de nombreuses fonctionnalités qui le rendent très utile pour les développeurs.

Notre programme vous enseignera les bases du modèle et nous ferons un tour d'horizon des fonctionnalités qui le rendent si puissant et pratique pour le développement assisté de l'IA. Vous y apprendrez les bases de la programmation et de la génération de code avec l'outil.

Notre formation vous apprendra également l'interprétation du format JSON et de l'intégration avec [Langchain](#). Vous y verrez aussi comment créer et déployer des outils personnalisés dans vos applications développées avec Claude 3.

Cette formation se déroulera sur la version gratuite de l'outil : [Claude 3 haiku](#) qui dispose de la plupart des fonctions avancées de l'outil.

## Objectifs

- Comprendre le fonctionnement de Claude 3
- Générer du code avec Claude 3
- Intégrer son code a Langchain
- Interpréter le format JSON avec l'aide de Claude 3

## Public visé

- Développeurs
- Ingénieurs IA

## Pré-requis

- Connaissance en programmation
- Être familier du format JSON et du framework Langchain

# PROGRAMME DE NOTRE FORMATION CLAUDE 3 POUR LES DÉVELOPPEURS

## INTRODUCTION À CLAUDE 3

- Présentation de l'évolution du traitement du langage naturel (NLP) et l'émergence de Claude 3
- Comprendre le rôle d'Anthropic dans le développement de l'IA et du NLP
- Découverte des principales caractéristiques et innovations de Claude 3

## AVANCÉES TECHNIQUES DE CLAUDE 3

- Exploration de l'architecture Transformer Éparse
- Comprendre les avantages des couches Transformer Réversibles
- Discussion sur l'impact de ces avancées sur la performance et l'efficacité

## TECHNIQUES DE FORMATION AVANCÉES

- Initiation à l'apprentissage par Curriculum
- Comprendre l'apprentissage auto-supervisé et son rôle dans l'apprentissage à partir de données non étiquetées
- Découvrir l'apprentissage contrastif pour améliorer la compréhension sémantique

## COMPRÉHENSION ET GÉNÉRATION AMÉLIORÉES DU LANGAGE

- Intégration multimodale pour le traitement de données textuelles, visuelles et audio
- Capacités de raisonnement
- Techniques de génération contrôlable de texte et leurs applications

## UTILISATION DES MODÈLES CLAUDE 3

- Mise en place de projets avec l'API Anthropic
- Création, gestion et utilisation d'une clé API
- Intégration pratique de Claude 3 dans des applications avec l'Anthropic SDK et Node.js

## PROGRAMMATION ET EXEMPLES DE CODE

- Bases de la programmation avec du texte

- Traitement et interprétation de JSON
- Utilisation d'exemplaires pour guider la génération de textes
- Codage pour des tâches multimodales et exemples avec LangChain

## DÉVELOPPEMENT D'OUTILS ET INTÉGRATION

- Création d'outils personnalisés
- Développement de la logique des outils et intégration des réponses dans les applications

## SÉCURITÉ ET BONNES PRATIQUES

- Bonnes pratiques pour la gestion sécurisée des clés API
- Utilisation de variables d'environnement pour la gestion des clés

## 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.