

Mis à jour le 18/06/2025

S'inscrire

Formation Vibe Coding

2 jours (14 heures)

Présentation

Notre formation Vibe Coding vous permettra de découvrir et maîtriser cette approche innovante de développement assisté par IA. Vous apprendrez à dialoguer avec des modèles de langage pour générer du code, construire des applications fonctionnelles, et transformer votre façon de programmer.

Vous débuterez par les fondamentaux : fonctionnement des LLM, principes du prompting, et outils incontournables comme ChatGPT ou GitHub Copilot. Vous serez ensuite guidé dans la structuration de vos demandes à l'IA et la lecture du code généré.

Vous apprendrez à rédiger des prompts efficaces, à itérer sur des résultats partiels, et à corriger ou affiner le code proposé par l'IA. Chaque module vous donnera une maîtrise progressive et concrète de cette méthode de programmation conversationnelle.

Vous serez également capable de concevoir des projets complets : site web, script d'automatisation ou API légère. Vous découvrirez comment tester, documenter et organiser vos projets, même sans expérience approfondie en développement.

Comme pour toutes nos formations, celle-ci vous sera présentée avec les toutes dernière actualisation en matière de [Vibe Coding](#).

Objectifs

- Comprendre les principes du Vibe Coding et le rôle des modèles de langage dans la génération de code
- Identifier les cas d'usage adaptés au développement assisté par IA et structurer efficacement ses prompts
- Maîtriser les outils de Vibe Coding (ChatGPT, GitHub Copilot, Cursor, etc.) dans un environnement de travail productif

- Générer, tester et affiner du code en interaction avec un LLM, même sans expertise technique approfondie
- Concevoir des projets complets (scripts, API, interfaces web) en utilisant une méthode itérative guidée par l'IA
- Détecter les limites du code généré et appliquer les bonnes pratiques de validation, de sécurité et de relecture
- Intégrer le Vibe Coding dans un workflow professionnel, en combinant versionning, documentation et tests
- Adopter une posture critique vis-à-vis de l'IA et acquérir les réflexes nécessaires à une utilisation responsable et durable

Public visé

- Développeur
- Développeur IA
- chef(fe) de projet

Pré-requis

- avoir des affinités avec des codes simples

Programme de notre Formation Vibe Coding

Introduction au Vibe Coding

- programmation par invite en langage naturel
- Origine du terme (Andrej Karpathy, 2025)
- Différences avec la programmation classique
- Accessibilité pour les non-codeurs
- Rapidité de prototypage
- Créativité augmentée par l'IA
- Cas adaptés : projets personnels, prototypes, scripts
- Cas à éviter : applications critiques, sécurité, performances élevées

Les fondamentaux de l'IA générative

- Fonctionnement de base d'un LLM
- Limitations des LLM (hallucinations, bugs, manque de contexte)
- Exemples de modèles populaires (GPT, Claude, Gemini)
- La structure du langage naturel
- Le rôle des instructions implicites et explicites
- Exemples de prompts bien formulés
- ChatGPT, GitHub Copilot, Cursor IDE, Replit Ghostwriter
- Avantages / inconvénients de chaque outil
- Préparation de l'environnement de travail

Savoir écrire de bons prompts

- langage, bibliothèque, style
- Contraintes spécifiques (perf, compatibilité, lisibilité)
- Prompting en plusieurs étapes (multi-tour)
- Prompting avec feedback incrémental
- Utilisation de snippets de code comme contexte
- Générer une fonction de tri personnalisée
- Créer une page web simple
- Construire un petit outil CLI en Python

Du prompt au prototype fonctionnel

- Décomposer le besoin en fonctionnalités
- Créer une roadmap sous forme de prompts
- Identifier les composants critiques
- Lancer la génération par l'IA
- Lire, comprendre (même approximativement) le code généré
- Tester rapidement (unit tests simples, essais manuels)
- Identifier les erreurs
- Re-formuler les prompts de façon ciblée
- Conserver l'historique pour comprendre l'évolution

Du prompt au prototype fonctionnel

- Définir les besoins en langage naturel
- Génération du frontend (HTML/CSS/JS ou React)
- Génération du backend (API avec Express, Flask, etc.)
- Problème : "Organiser mes fichiers automatiquement"
- Prompt + génération de script Python
- Ajout de logs, options CLI, compatibilité OS
- Organisation des fichiers et du code
- Comment "influencer" l'IA vers des patterns de qualité
- Documentation automatique via l'IA

Limites, risques et bonnes pratiques

- Accepter du code qu'on ne comprend pas
- Failles de sécurité, erreurs silencieuses
- Difficulté à maintenir du code généré
- Cas où la logique est trop complexe pour l'IA seule
- Importance de comprendre ce que fait le code
- Le rôle du développeur : superviseur, non spectateur
- Toujours tester ce qui est généré
- Ajouter des commentaires pour compréhension future
- Utiliser des linters et tests automatiques

Vers un workflow Vibe Coding Pro

- Utilisation hybride avec VS Code / IDE traditionnels

- Travailler en pair avec l'IA : collaboration homme-machine
- Comment intégrer Git dans une logique IA-driven
- Gérer les changements IA + humains efficacement
- Limites actuelles de la maintenabilité
- Anticiper l'évolution des outils (AutoDev, agents IA, etc.)

Atelier final – Créer ton projet Vibe

- Mini-site, jeu, API, extension navigateur, etc.
- Objectifs, fonctionnalités, contraintes
- Génération, test, amélioration, documentation
- Résumé du processus, ce que tu as appris, limites rencontrées

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.