

Syllabus : Formation Vibe Coding : Outils IA pour Développeurs

Formation complète à la programmation assistée par IA et au développement agentique.

Informations		Détails
 Durée	3 jours	
 Public	Tout développeur informatique, testeur, QA, architecte de tout niveau	
 Pré-requis	Connaissances de base en programmation, IDE Antigravity, Git	
 Contact	Philippe Pary (philippe.pary@astek.net)	
 Mise à jour	25 novembre 2025	

🎯 Objectifs pédagogiques

1. Comprendre et pratiquer le **Vibe Coding** : méthodologie de développement collaboratif avec les agents IA
2. Maîtriser les techniques de **conception assistée par IA** : architecture, modélisation et spécifications
3. Développer efficacement avec les **outils d'assistance au code** : complétion, génération et refactoring
4. Assurer la **qualité logicielle** avec l'IA : tests automatisés, revue de code et détection d'anomalies
5. Intégrer les agents IA dans le **cycle de vie complet** d'un projet : de l'idée à la production

Structure de la formation

Jour 1 : Fondements et Prompt Engineering Avancé

- Introduction au Vibe Coding et méthodologie
- Prompt engineering avancé : techniques et patterns
- Découverte des outils : Claude Code, Cursor, GitHub Copilot
- Context engineering : gérer efficacement le contexte
- **TP Pratique** : Premier projet en Vibe Coding

Jour 2 : Agents IA et Développement Collaboratif

- Architecture et orchestration d'agents IA
- Model Context Protocol (MCP) et intégrations
- Outils d'agents : Continue, WindSurf, A2A
- Collaboration humain-IA dans le cycle de développement
- **TP Pratique** : Développement avec agents multiples

Jour 3 : Qualité, Spécifications et Production

- Génération de spécifications avec SpecKit et OpenSpec
 - Tests automatisés et revue de code assistée par IA
 - Architecture et conception avec BDMAD
 - Bonnes pratiques et patterns de développement
 - **TP Final** : Projet complet de bout en bout
-

Outils couverts

-  Claude Code
-  Cursor
-  Google Antigravity
-  GitHub Copilot
-  Continue
-  WindSurf
-  MCP (Model Context Protocol)
-  SpecKit
-  OpenSpec
-  BDMAD
-  A2A (Agent-to-Agent)



Licence et utilisation

Ce contenu de formation est destiné à un usage interne et pour les clients d'Astek.