

- Formation Vibe Coding : Outils IA pour Développeurs
  - Objectifs pédagogiques
  - Outils couverts
  - Structure de la formation
    - Jour 1 : Fondements et Prompt Engineering Avancé
    - Jour 2 : Agents IA et Développement Collaboratif
    - Jour 3 : Qualité, Spécifications et Production
  - Structure du dépôt
  - Licence et utilisation

# 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, VSCode, Git, Comptes GitHub & Claude.ai
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

## Outils couverts

---

-  Claude Code : <https://claude.ai>
-  Cursor : <https://cursor.sh>
-  Google Antigravity : <https://antigravity.google.com>
-  GitHub Copilot : <https://github.com/features/copilot>
-  Continue : <https://continue.dev>
-  WindSurf : <https://codeium.com/windsurf>
-  MCP (Model Context Protocol) : <https://modelcontextprotocol.io>
-  SpecKit : <https://speckit.ai>
-  OpenSpec : <https://openspec.ai>
-  BDMAD : <https://bdmad.org>
-  A2A (Agent-to-Agent) : <https://a2a.dev>

## 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

## Structure du dépôt

```

  └─ COURS/          # Modules de cours
      └─ MODULE_1_Fondements-Avances.md
      └─ MODULE_2_Agents-IA.md
      └─ MODULE_3_Context-Engineering.md
  └─ EXERCICES/      # Exercices pratiques
      └─ solutions/
  └─ SUPPORTS/       # Présentations et supports
      └─ presentations/
      └─ templates/
      └─ archives/
          └─ starter-1-jour/   # Archive Starter
  └─ OUTILS/          # Scripts et outils
      └─ scripts/

```



## Licence et utilisation

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