

- 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.