Une image contenant toile

Description générée automatiquement

Formation vibe coding

Présentation du contenu du format Master (3 jours)

Confidentialité : C2

Référence :

Version : V2

Date : 28/08/2025

TABLE DES MATIERES

[1. Formation Vibe Coding Master (3 jours) - 3 -](#_Toc210755687)

[1.1. Objectifs de la formation - 3 -](#_Toc210755688)

[1.2. Pré-requis - 3 -](#_Toc210755689)

[1.3. Public cible - 3 -](#_Toc210755690)

[2. Planning des 3 journées - 4 -](#_Toc210755691)

[2.1. 📅 JOUR 1 : Fondements Accélérés + Concepts Avancés - 4 -](#_Toc210755692)

[2.2. 📅 JOUR 2 : Agents IA et Développement Agentique - 4 -](#_Toc210755693)

[2.3. 📅 JOUR 3 : Context Engineering et Projet Final - 5 -](#_Toc210755694)

[2.4. 🎯 Objectifs centraux : - 5 -](#_Toc210755695)

# Formation Vibe Coding Master (3 jours)

## Objectifs de la formation

* Maîtriser les concepts avancés du Vibe Coding et du développement agentique
* Comprendre et implémenter des stratégies de Context Engineering robustes
* Utiliser des frameworks avancés (SpecKit, SuperClaude, CCPM) pour structurer le développement IA
* Développer un projet complet en appliquant les meilleures pratiques du Context Engineering
* Sécuriser les interactions avec les agents IA

## Pré-requis

* Connaissance d’au moins un langage de programmation ou scripting
* Connaissance des processus de développement informatique
* Connaissance du contrôle de version (git)
* Connaissance des IDE (VSCode, IntelliJ)
* Matériel de travail adapté à la programmation
* IDE installé avec accès à un outil de vibe coding (cursor, gemini-cli …)

## Public cible

Développeurs expérimentés, architectes, tech leads avec projet d’entreprise. Formation de 3 jours évoluant du praticien à l’expert avec introduction des concepts d’agents IA et de Context Engineering.

**Architecture pédagogique :**

* **J1 :** Fondements accélérés + préparation concepts avancés
* **J2 :** Agents IA et développement agentique
* **J3 :** Context Engineering et patterns avancés

# Planning des 3 journées

## 📅 JOUR 1 : Fondements Accélérés + Concepts Avancés

| **Horaire** | **Module** | **Durée** | **Contenu** |
| --- | --- | --- | --- |
| **9h00 - 9h30** | **Introduction Master** | 30min | Tour de table niveau expert, projets d’entreprise |
| **9h30 - 10h15** | **5 Compétences + Preview** | 45min | Framework avancé, transition vers agents |
| **10h15 - 11h00** | **Prompt Engineering Entreprise** | 45min | Template Master, contraintes business/conformité |
| **11h00 - 12h00** | **Exercice Guidé Master** | 60min | Todo App Progressive (Compétences Thinking + Frameworks) |
| **12h00 - 12h30** | **Git + IA Équipes** | 30min | Workflows collaboratifs, preview agents J2 |
| **12h30 - 13h30** | **🍽️ PAUSE DÉJEUNER** | 60min |  |
| **13h30 - 16h00** | **Exercices Master** | 150min | 4 projets vibe coding : Blog Statique, Dashboard Simple, API CRUD, Générateur Doc |
| **16h00 - 16h15** | **☕ PAUSE** | 15min |  |
| **16h15 - 17h00** | **Bonnes Pratiques Entreprise** | 45min | Review sécurité OWASP, performance, Clean Architecture |
| **17h00 - 17h15** | **Transition Concepts Avancés** | 15min | Préparation mentale J2-J3, glossaire agents |
| **17h15 - 17h30** | **Challenge Overnight** | 15min | “Agent Simulator” : concevoir 3 agents spécialisés |

## 📅 JOUR 2 : Agents IA et Développement Agentique

| **Horaire** | **Module** | **Durée** | **Contenu** |
| --- | --- | --- | --- |
| **9h00 - 9h30** | **Retour Challenge + Intro** | 30min | Partage agents imaginés, patterns récurrents |
| **9h30 - 10h30** | **Agents IA Théorie Avancée** | 60min | Types d’agents, anatomie technique, démo live |
| **10h30 - 10h45** | **☕ PAUSE** | 15min |  |
| **10h45 - 12h00** | **Mon Premier Agent** | 75min | Setup + Agent “Code Reviewer” + débrief collectif |
| **12h00 - 12h30** | **Introduction MCP** | 30min | Model Context Protocol, démos API/DB |
| **12h30 - 13h30** | **🍽️ PAUSE DÉJEUNER** | 60min |  |
| **13h30 - 15h00** | **TP Configuration Serveurs MCP** | 90min | Context 7 et intégration GitLab, configuration MCP pratique |
| **15h00 - 15h15** | **☕ PAUSE** | 15min |  |
| **15h15 - 16h45** | **Sécurité Agents IA** | 90min | Menaces 2025, défenses pratiques, atelier sécurité |
| **16h45 - 17h30** | **Frameworks + Bilan J2** | 45min | SpecKit détaillé, impact métier |

## 📅 JOUR 3 : Context Engineering et Projet Final

| **Horaire** | **Module** | **Durée** | **Contenu** |
| --- | --- | --- | --- |
| **9h00 - 11h00** | **Le contrat de contexte** | 120min | Context Engineering, 6 piliers, template contrat de contexte |
| **11h00 - 12h30** | **TP Final - Partie 1** | 90min | Projet collaboratif multi-agents : P.O., Architecte, Développeurs, DevOps, QA |
| **12h30 - 13h30** | **🍽️ PAUSE DÉJEUNER** | 60min |  |
| **13h30 - 15h30** | **TP Final - Partie 2** | 120min | Développement, QA, Code Review |
| **15h30 - 15h45** | **☕ PAUSE** | 15min |  |
| **15h45 - 16h45** | **TP Final - Partie 3** | 60min | Finalisation MCP, analyse critique |
| **16h45 - 17h00** | **☕ PAUSE** | 15min |  |
| **17h00 - 17h30** | **Conclusion Formation** | 30min | Synthèse, évaluation, prochaines étapes |

## 🎯 Objectifs centraux :

* **J1 :** Fondations solides + vision agents
* **J2 :** Maîtrise agents + serveurs MCP + sécurité
* **J3 :** Context Engineering + projet collaboratif complet