- Formation Vibe Coding Master (3 jours) Guide Complet
 - Vue d'ensemble
 - Objectifs de la formation
 - Pré-requis
 - Public cible
 - Planning des 3 journées
 - 17 JOUR 1 : Fondements Accélérés + Concepts Avancés
 - 17 JOUR 2 : Agents IA et Développement Agentique
 - 77 JOUR 3 : Context Engineering et Patterns Avancés
- JOUR 1 : Fondements Accélérés + Préparation Concepts Avancés
- JOUR 2 : Plongée dans le Vibe Coding Agentique
- JOUR 3 : Le "Context Engineering" en Pratique
 - Messages clés pour le formateur Master
 - Vision stratégique
 - Pragmatisme d'entreprise
 - Points d'attention généraux

Formation Vibe Coding Master (3 jours) - Guide Complet

v2 Philippe Pary - Thomas Foutrein 2025-08-26

Guide intégré : Contenu formation + Notes formateur

Vue d'ensemble

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 (BMAD, 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
- Matériel de travail adapté à la programmation
- VScode installé
- Un ou plusieurs agents de Vibe Coding installés (Cursor, Gemini CLI, etc.)
- Licence Copilot / Cursor (fournies pour la durée de la formation)
- Un projet personnel à développer

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

7 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

Horaire	Module	Durée	Contenu
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

Horaire	Module	Durée	Contenu
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	Agent Spécialisé	90min	3 options : Documentation Generator, Test Writer, Refactor Assistant
15h00 - 15h15	PAUSE	15min	
15h15 - 16h45	Sécurité Agents IA	90min	Menaces 2025, défenses pratiques, atelier sécurité
16h45 - 17h30	Frameworks + Bilan J2	45min	BMAD-METHOD détaillée, impact métier développeur

JOUR 3 : Context Engineering et Patterns Avancés

Horaire	Module	Durée	Contenu
9h00 - 9h30	Introduction Context Engineering	30min	Définition, enjeux, 6 piliers du contexte
9h30 - 10h45	Rules Engineering	75min	Audit règles, création modulaire, test conditions réelles
10h45 - 11h00	PAUSE	15min	

Horaire	Module	Durée	Contenu
11h00 - 12h30	Context Engineering Patterns	90min	6 ateliers rotatifs : Prompt Chaining, Conditional Loading, Memory, RAG, Multi- Modal, Error Recovery
12h30 - 13h30	PAUSE DÉJEUNER	60min	
13h30 - 15h30	Projet Context Rules Builder	120min	Context Engineering avec rules dynamiques, patterns adaptatifs
15h30 - 15h45	Préparation Démos	15min	Script présentation, points architecture
15h45 - 16h45	Présentations + Feedback	60min	Démos projets, analyse patterns, découvertes techniques
16h45 - 17h00	PAUSE	15min	
17h00 - 18h00	Métriques + Perspectives	60min	KPIs techniques/business, lifecycle management, techniques avancées

Objectifs centraux :

- **J1**: Fondations solides + vision agents
- **J2**: Maîtrise agents + sécurité
- **J3**: Expertise Context Engineering + industrialisation

JOUR 1 : Fondements Accélérés + Préparation Concepts Avancés

[9h00 - 9h30 : Introduction et présentation](./JOUR 1/09h00-09h30-Introduction-et-presentation.md) [9h30 - 10h15 : Framework des 5 Compétences + Preview Agents] (./JOUR 1/09h30-10h15-Framework-des-5-Competences-Preview-Agents.md) [10h15 - 11h00 : Prompt Engineering Niveau Entreprise](./JOUR 1/10h15-11h00-Prompt-Engineering-Niveau-Entreprise.md) [11h00 - 12h00 : Exercice Guidé "Niveau Master"] (./JOUR 1/11h00-12h00-Exercice-Guide-Niveau-Master.md) [12h00 - 12h30 : Git + IA pour les Équipes](./JOUR 1/12h00-12h30-Git-IA-pour-les-Equipes.md) [13h30 - 16h00 : Exercices Individuels Niveau Master](./JOUR 1/13h30-16h00-Exercices-Individuels-

Niveau-Master.md) [16h15 - 17h00 : Finalisation et Bonnes Pratiques Entreprise](./JOUR 1/16h15-17h00-Finalisation-et-Bonnes-Pratiques-Entreprise.md) [17h00 - 17h15 : Transition vers les Concepts Avancés](./JOUR 1/17h00-17h15-Transition-vers-les-Concepts-Avances.md) [17h15 - 17h30 : Challenge Overnight](./JOUR 1/17h15-17h30-Challenge-Overnight.md)

JOUR 2 : Plongée dans le Vibe Coding Agentique

[9h00 - 9h30 : Retour Challenge + Introduction Agents](./JOUR 2/09h00-09h30-Retour-Challenge-Introduction-Agents.md) [9h30 - 10h30 : Agents IA : Théorie et Pratique Avancées](./JOUR 2/09h30-10h30-Agents-IA-Theorie-et-Pratique-Avancees.md) [10h45 - 12h00 : Atelier "Mon Premier Agent"](./JOUR 2/10h45-12h00-Atelier-Mon-Premier-Agent.md) [12h00 - 12h30 : Introduction MCP Simplifiée](./JOUR 2/12h00-12h30-Introduction-MCP-Simplifiee.md) [13h30 - 15h00 : Atelier "Agent Spécialisé"](./JOUR 2/13h30-15h00-Atelier-Agent-Specialise.md) [15h15 - 16h45 : Sécurité Avancée des Agents IA](./JOUR 2/15h15-16h45-Securite-Avancee-des-Agents-IA.md) [16h45 - 17h30 : Frameworks Avancés + Bilan J2](./JOUR 2/16h45-17h30-Frameworks-Avances-Bilan-J2.md)

JOUR 3 : Le "Context Engineering" en Pratique

[9h00 - 9h30 : Introduction au Context Engineering](./JOUR 3/09h00-09h30-Introduction-au-Context-Engineering.md) [9h30 - 10h45 : "Rules Engineering"](./JOUR 3/09h30-10h45-Rules-Engineering.md) [11h00 - 12h30 : "Context Engineering Patterns"](./JOUR 3/11h00-12h30-Context-Engineering-Patterns.md) [13h30 - 15h30 : "Projet Guidé : Context Rules Builder"](./JOUR 3/13h30-15h30-Projet-Guide-Smart-Code-Assistant.md) [15h45 - 16h45 : Présentation des Projets et Feedback](./JOUR 3/15h45-16h45-Presentation-des-Projets-et-Feedback.md) [17h00 - 18h00 : Métriques, Maintenance et Perspectives](./JOUR 3/17h00-18h00-Metriques-Maintenance-et-Perspectives.md)

Messages clés pour le formateur Master

Vision stratégique

- 1. "Les agents IA transforment le développement, ne le remplacent pas"
- 2. "Le Context Engineering est la compétence différenciante 2025"
- 3. "L'adoption progressive et sécurisée est la clé du succès"
- 4. "La mesure et l'amélioration continue sont essentielles"
- 5. "Votre expertise métier devient encore plus précieuse avec l'IA"

Pragmatisme d'entreprise

- Sécurité d'abord, toujours
- ROI mesurable et démontrable
- Adoption progressive par équipe
- Formation des équipes nécessaire
- Gouvernance et bonnes pratiques

Points d'attention généraux

Gestion des niveaux et attentes élevées :

- Challenger intellectuellement avec concepts avancés
- Montrer la valeur : ROI, gains concrets, impact métier
- Éviter le basique : Pas de temps sur fondamentaux évidents
- Préparer des débats : Questions profondes, points de vue critiques

Gestion du rythme intensif:

- Planning serré mais réaliste avec buffers cachés
- Priorités claires : Sacrifier les bonus, pas les essentiels
- Breaks respectés : Audience experte = fatigue mentale élevée
- Synthèses fréquentes : Points d'étape pour consolider

Cette formation Master doit positionner les participants comme des experts capables de mener la transformation IA dans leur organisation avec une approche mature et

