

Nouveau Sessions garanties disponibles

Formation Google Antigravity : développer avec un IDE agentique piloté par l'IA

Réf. SF34536

Passez de l'assistance au code à une véritable collaboration Humain-IA en intégrant Google Antigravity dans votre workflow de développement quotidien !

2 j
Durée1 600 € HT
Inter / participant4 000 € HT
Intra (≤12 pers.)1
Sessions à venir

Objectifs pédagogiques

- ✓ Configurer Google Antigravity et comprendre la différence entre autocomplétion et IDE agentique
- ✓ Appliquer les techniques de prompt engineering (Zero-shot, Few-shot, Chain-of-Thought) au contexte du développement
- ✓ Accélérer la génération de code et automatiser les tâches répétitives via les agents
- ✓ Diagnostiquer des bugs et générer des tests unitaires assistés par l'IA
- ✓ Connecter et utiliser des serveurs MCP pour étendre les capacités d'Antigravity
- ✓ Créer des agents personnalisés adaptés aux besoins de son équipe

Public visé & prérequis

Public viséDéveloppeurs**Prérequis**- Maîtriser un langage de programmation moderne (Python, JavaScript, TypeScript, Java, Go...) - Pratiquer un framework web (React, Vue, Node...) - Connaître les bases de Git

Programme détaillé

Introduction au paradigme agentique et prise en main d'Antigravity

- IDE agentique vs autocomplétion classique : comprendre ce qui différencie Antigravity de Copilot, Cursor ou Tabnine
- Context Window et RAG local : comment Antigravity indexe et exploite les fichiers du projet
- Architecture interne : agents autonomes, Chat, Editor View, Artifacts et Action Loops
- Installation et connexion : mise en place de l'environnement et liaison aux services Cloud Google
- Configuration projet : fichier .aiconfig, sélection des modèles Gemini (2.0, Flash, Pro) et règles métier

Activités pratiques :

- Import d'un projet existant et exploration assistée par l'IA
- Génération automatique d'un README technique à partir du code source

Prompt engineering appliqué au développement

- Techniques de prompting pour développeurs : Zero-shot, Few-shot et Chain-of-Thought adaptés au contexte code
- Gestion du contexte : sélection des fichiers ouverts, dépendances et artefacts pour éviter les hallucinations
- Instructions structurées : formulation efficace des demandes en langage naturel pour obtenir du code exploitable
- Routines de prompt : création de patterns reproductibles pour les tâches récurrentes (génération, revue, documentation)
- Knowledge Items : structuration d'une base de connaissances projet (décisions, conventions, schémas, API internes)

Activités pratiques :

- Construction d'une bibliothèque de prompts pour les tâches courantes d'un projet web
- Configuration de Knowledge Items pour un projet d'équipe

Accélération du workflow de développement

- Génération de boilerplate intelligente : scaffolding de composants, services et structures projet en une passe
- Développement multi-surface : création simultanée de la logique front, back et des tests associés
- Action Messages : exécution de commandes, navigation web, manipulation de fichiers depuis le chat
- Artifacts : structuration, versionnement et validation des sorties générées par l'IA

Activités pratiques :

- Développement d'une feature complète (front + back) en temps limité, l'IA génère, le développeur assemble et valide
- Utilisation des Artifacts pour comparer et versionner plusieurs variantes d'une implémentation

Debug assisté et génération de tests

- Debug cognitif : dépasser la correction de symptômes pour identifier les causes racines avec l'aide de l'IA
- Détection de dette technique : audit automatisé de la complexité cyclomatique et des code smells
- Refactoring de masse : renommer, découper et typer (ex : JavaScript vers TypeScript) assisté par les agents
- Génération de tests : création de tests unitaires et d'intégration (Jest, Vitest) ciblant les cas limites identifiés par l'IA

Activités pratiques :

- « Bug Bash » assisté : injection de bugs dans un projet, diagnostic et correction via les agents
- Génération des tests de non-régression pour les bugs corrigés

Model Context Protocol (MCP) et extensibilité

- Rôle du MCP : protocole officiel pour étendre les capacités d'Antigravity au-delà de l'IDE
- Fonctionnement : architecture Tools & Resources, appels MCP par Antigravity
- Serveurs compatibles : Playwright, GitHub, Firebase, Filesystem, Chrome et serveurs vectoriels
- Installation et vérification : ajout de serveurs MCP dans l'IDE, contrôle des capacités
- Limites actuelles : quotas Gemini, latence et gestion des permissions

Activités pratiques :

- Connexion d'un serveur MCP externe (GitHub ou Playwright) et utilisation dans un workflow réel
- Création d'un petit serveur MCP custom exposant une API interne du projet

Agents personnalisés et intégration CI/CD

- Custom Agents : création d'agents spécialisés (Expert Accessibilité, Expert Sécurité) avec des instructions système dédiées
- Automatisation documentaire : génération et mise à jour de la documentation d'API par les agents
- Revue de code IA : intégration dans les pull requests pour une revue automatique avant validation humaine
- Pipelines de déploiement : génération de configurations CI/CD (Cloud Run, Firebase) assistée par Antigravity

Activités pratiques :

- Mise en place d'un workflow complet : code généré, tests automatiques, PR avec résumé IA, déploiement
- Construction d'un pipeline automatisé combinant analyse, tests et documentation

Prochaines sessions

DATE	LIEU	STATUT
30/11/2026	à distance	Sur confirmation

Pourquoi choisir Sparks Formation ?

20 ans d'expertise IT, des formateurs experts et des sessions garanties contre l'annulation.

20 ans
d'expertise

1 068+
formations

11 178
apprenants formés/an

+67
Net Promoter Score

Avis des participants

Note moyenne des participants de la filière Développement et Ingénierie de Logiciels : 4,9/5 — 165 avis

Selim B. — Très bonne formation, très instructif même après quelques années de Python dans les bras. Une très petite équipe de stagiaires qui facilite les échanges. Je redoutais le mode...

Alexis C. — Anthony explique bien les concepts attendus et prend le temps de répondre aux questions et aux différents problèmes rencontrés. Le support présenté créé par lui-même est différent des...

Votre formateur

Lorcann R. — Formateur L'IA pour les Développeurs & Coding Assistants

Lorcann intervient sur des formations portant sur l'IA appliquée au développement et les assistants de code. Parmi les formations qui lui sont confiées figurent notamment « Programmation assistée par l'IA...

Ils nous font confiance

Cette année notre filière Développement et Ingénierie de Logiciels a accompagné plus de 459 entreprises dont :

SOPRA STERIA RENAULT SAS ORANGE CAMPUS TECH ORANGE INNOVATION SCHOOL STMICROELECTRONICS ARPEGE GRANT THORNTON FRANCE ORANGE BUSINESS RTE SII ILE DE FRANCE +449 autres

Financement & certifications

Cette formation est éligible aux financements OPCO et FNE-Formation. Nos équipes vous accompagnent dans le montage de votre dossier.



Réservez votre place dès maintenant

20 ans d'expertise · 1 000+ formations · NPS +67 · réponse sous 24h ouvrées

0 805 950 800

demande@sparks-formation.com