DATANDO

LE PARCOURS · PROGRAMME DE FORMATION 3 JOURS · VERSION DU 17/11/2026

Le SIG x IA Tour 2027

+ 2 jours « Claude pour les Géomaticiens »

Trois jours pour passer de l'IA dans vos SIG à votre propre agent IA, puis à votre propre application WebSIG, construite avec ce bras droit.

21 h de formation sur 3 jours	**10** participants maximum	**2** réalisations : agent et WebSIG	**1 990 €** HT par participant

1 · L'ESSENTIEL *La fiche de la formation*

Intitulé	Le Parcours : Le SIG *x* IA Tour 2027 et Claude pour les Géomaticiens. De l'IA dans vos SIG à votre agent IA et votre WebSIG
Durée	3 jours, soit 21 heures de formation (9h00 à 17h30 chaque jour, pauses comprises)
Organisation	Jour 1 : une étape du SIG *x* IA Tour au choix, du 22 mars au 13 avril 2027. Jours 2 et 3 : deux jours consécutifs en mai 2027, à Lyon, Montpellier ou Nantes
Modalité	Formation inter-entreprises en présentiel. Le jour 1 peut aussi se suivre à distance, en classe virtuelle, le 13 avril 2027
Effectif	10 participants maximum par session
Tarif	1 990 € HT par participant pour les 3 jours, TVA 20 % en sus. Inclus : le livre papier « L'IA générative pour les géomaticiens », les kits des trois jours et un an d'accès à la communauté Géomagiciens Pro
Formateur	Emmanuel Ndofunsu, géomaticien et data analyst, auteur de « L'IA générative pour les géomaticiens » (D-BookeR, 2026). Plus de 1 400 professionnels formés en 10 ans

2 · POUR QUI *Public visé et prérequis*

Public visé

- Géomaticiens, techniciens et ingénieurs SIG
- Chargés d'études en urbanisme, environnement, réseaux, aménagement
- Responsables de services SIG ou data
- Collectivités, bureaux d'études, entreprises, services de l'État

Prérequis

- Utiliser QGIS dans son travail courant
- Un ordinateur portable avec QGIS (version récente) et un navigateur
- Jour 1 : un compte sur un outil d'IA, version gratuite acceptée
- Jours 2 et 3 : un abonnement Claude payant, car Claude Code n'existe pas en version gratuite
- Droits d'installation sur le poste, ou accord de la DSI
- Aucune compétence en programmation

Les prérequis sont vérifiés par le questionnaire de positionnement et une liste de vérification technique envoyée avant les jours 2 et 3.

3 · OBJECTIFS *Ce que vous saurez faire à l'issue des trois jours*

Jour 1 *Le SIG x IA Tour*

1. Choisir un outil d'IA adapté à vos données (gratuit, payant ou local) et appliquer les règles d'usage de votre service : confidentialité, RGPD, article 4 de l'AI Act.
2. Rédiger une demande structurée (contexte, tâche, format, contraintes) pour obtenir un résultat SIG exploitable.
3. Faire auditer un modèle QGIS par l'IA, le transformer en script, puis automatiser une tâche récurrente : extraction, contrôle qualité.
4. Interroger vos données en langage naturel et vérifier les réponses obtenues dans QGIS.
5. Produire une carte web partageable et exploiter avec l'IA des documents réglementaires en PDF et des métadonnées.
6. Identifier les usages de la GeoIA dans QGIS (segmentation d'images, télédétection) et leurs limites.

Jours 2 et 3 *Claude pour les Géomaticiens*

7. Connecter Claude à votre environnement de travail (fichiers, données, outils) en réglant ses permissions.
8. Formaliser les méthodes de votre service en skills réutilisables par votre agent.
9. Automatiser de bout en bout un traitement de données SIG récurrent avec votre agent.
10. Concevoir, développer et mettre en ligne une application WebSIG avec votre agent, à partir d'un cahier des charges.

4 · MÉTHODE *Méthodes et moyens pédagogiques*

Méthodes

- Pédagogie active : apports courts, démonstrations en direct, ateliers pratiques sur poste
- Fil rouge : la tâche de chaque participant au jour 1, puis son propre projet aux jours 2 et 3
- Plan B à chaque atelier : outil de secours et binôme si le quota d'une version gratuite est atteint
- Binômes mêlant débutants et utilisateurs réguliers

Moyens et supports

- Salle équipée : vidéoprojecteur, connexion internet
- Jeux de données fournis pour chaque atelier
- Support de formation remis après la session
- Kits : skills, connecteurs, banque de prompts, projet de départ pour le WebSIG
- Livre et communauté Géomagiciens Pro pour la suite

5 · ÉVALUATION *Suivi et évaluation*

- **Avant :** questionnaire de positionnement (niveau, attentes, tâche à traiter)
- **Pendant :** évaluation formative au fil des ateliers, feuille d'émargement par demi-journée
- **Avant les jours 2 et 3 :** liste de vérification technique (compte, installation)
- **Fin du jour 1 :** évaluation des acquis, questionnaire de satisfaction à chaud
- **Fin du jour 3 :** évaluation des acquis sur les réalisations (agent configuré, application en ligne), questionnaire de satisfaction
- **Sanction :** attestation de fin de formation et certificat de réalisation

6 · LE PROGRAMME *Jour 1 · Le SIG x IA Tour*

Prologue
9h00 · 30 min

Mythe ou réalité ?
- → Une application WebSIG développée avec un seul prompt : démonstration et décryptage
- → Chaque participant désigne la tâche qui lui fait perdre le plus de temps : elle devient son fil rouge

Acte I
9h30 · 1 h 15

L'IA parle SIG, et elle a des règles
- → Comprendre l'IA comme un géomaticien : de l'IA classique à la GeoIA
- → Gratuit, payant ou local : choisir l'outil adapté à ses données
- → Shadow AI, AI Act, sécurité du poste : le cadre à poser dans son service

Pause · 10h45 à 11h00

Acte II
11h00 · 1 h 30

Intégrer l'IA dans vos process
- → Rédiger une demande structurée pour une tâche SIG
- → Faire auditer un modèle QGIS par l'IA, puis le transformer en script
- → Interroger ses données en français, et vérifier les réponses
- → Automatiser ses extractions et ses contrôles qualité

Atelier : votre propre tâche, traitée avec l'IA

Déjeuner · 12h30 à 13h45

Acte III
13h45 · 2 h

Produire avec l'IA
- → Une carte web partageable, sans serveur SIG
- → Des projets QGIS simples pour les utilisateurs non géomaticiens
- → Documents réglementaires (PLU, PPR, servitudes) et métadonnées
- → Retour d'expérience : comment Claude a fait économiser 50 000 € à un client

Atelier : votre carte web à partir de vos données

Pause · 15h45 à 16h00

Acte IV
16h00 · 45 min

La GeoIA pour analyser
- → Segmenter une image directement dans QGIS
- → Suivre un territoire depuis l'espace grâce à la télédétection

Épilogue
16h45 · 45 min

Votre kit
- → Remise du kit : skills, connecteurs, banque de prompts pour les tâches SIG
- → Activation de l'accès à la communauté Géomagiciens Pro et remise du livre
- → Bilan des tâches traitées, évaluation des acquis et questionnaire de satisfaction

Horaires indicatifs, ajustés selon le lieu. Le déroulé s'appuie sur les tâches remontées dans le questionnaire de positionnement.

6 · LE PROGRAMME *Jour 2 · Votre agent IA*

Prologue
9h00 · 30 min

De votre tâche à votre agent
- → Retour sur la tâche choisie au jour 1 : ce qui a été réglé, ce qui reste à faire
- → Votre environnement de travail : fichiers, données, outils du service

Acte I
9h30 · 1 h 30

Connecter Claude à votre environnement
- → Projets, fichiers et connecteurs : ce que Claude peut lire, et ce qu'il ne lit pas
- → Claude Code sur vos dossiers de travail : installation et premiers pas
- → Permissions, validation humaine, traçabilité : les garde-fous de l'agent

Atelier : brancher Claude sur vos données

Pause · 11h00 à 11h15

Acte II
11h15 · 1 h 15

Lui apprendre votre métier
- → Consignes, méthodes, conventions de nommage : ce qui fait votre service
- → Les skills : transformer une méthode en savoir-faire réutilisable

Atelier : votre premier skill SIG

Déjeuner · 12h30 à 13h45

Acte III
13h45 · 2 h

Lui confier vos tâches récurrentes
- → Lire, nettoyer, contrôler, exporter : une chaîne de traitement de bout en bout
- → Relancer, planifier, vérifier : faire tourner l'agent sans le surveiller

Atelier : votre tâche, automatisée par votre agent

Pause · 15h45 à 16h00

Acte IV
16h00 · 1 h 30

Votre agent, prêt pour le jour 3
- → Revue des agents de chacun : ce qui marche, ce qui reste à cadrer
- → Préparation du cahier des charges de votre application WebSIG

6 · LE PROGRAMME *Jour 3 · Votre WebSIG, construit avec votre agent*

Prologue
9h00 · 30 min

Du besoin au cahier des charges
- → Qui utilisera l'application, pour quoi faire, avec quelles données
- → Le cahier des charges, rédigé avec votre agent

Acte V
9h30 · 1 h 30

La première carte
- → Structure de l'application, fond de carte, premières couches
- → Itérer en langage naturel, et relire ce que l'agent produit

Atelier : votre première carte, sur votre poste

Pause · 11h00 à 11h15

Acte VI
11h15 · 1 h 15

Vos données dans l'application
- → Brancher la sortie de la chaîne de traitement du jour 2
- → Filtres, fenêtres d'information, légende lisible

Déjeuner · 12h30 à 13h45

Acte VII
13h45 · 2 h

Une application pour vos utilisateurs
- → Une interface pensée pour des utilisateurs non géomaticiens
- → Tester, corriger, sécuriser : les choix d'architecture restent les vôtres
- → Mise en ligne de l'application

Atelier : votre WebSIG en ligne

Pause · 15h45 à 16h00

Épilogue
16h00 · 1 h 30

Votre kit et la suite
- → Faire vivre l'application : mises à jour des données par votre agent
- → Remise du kit : projet de départ, skills SIG, prompts de cahier des charges
- → Évaluation des acquis sur vos réalisations et questionnaire de satisfaction

Horaires indicatifs, ajustés selon le lieu. Les jours 2 et 3 s'appuient sur le projet que chaque participant apporte.

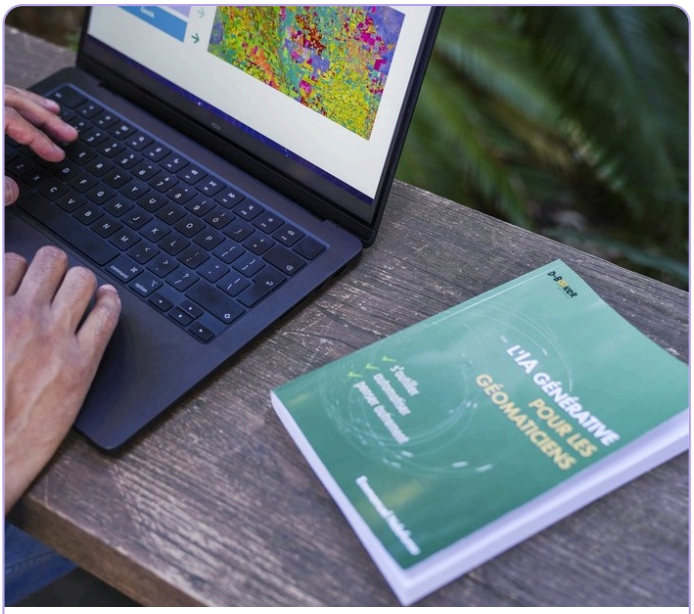
7 · INCLUS *Un formateur, un livre, une communauté*



Votre formateur

Emmanuel Ndofunsu, géomaticien, data analyst et chef de projet en intelligence artificielle. Fondateur de Datando et des Géomagiciens.

- 10 ans de formation, plus de 1 400 professionnels formés
- Ancien technicien SIG : il forme à ce qu'il a vécu sur le terrain



Le livre offert

« L'IA générative pour les géomaticiens », D-BookeR, 2026. Un livre pour passer de la découverte à la pratique :

- S'outiller : choisir et prendre en main les outils d'IA
- Automatiser : confier à l'IA vos traitements répétitifs
- Penser autrement : faire évoluer votre métier de géomaticien



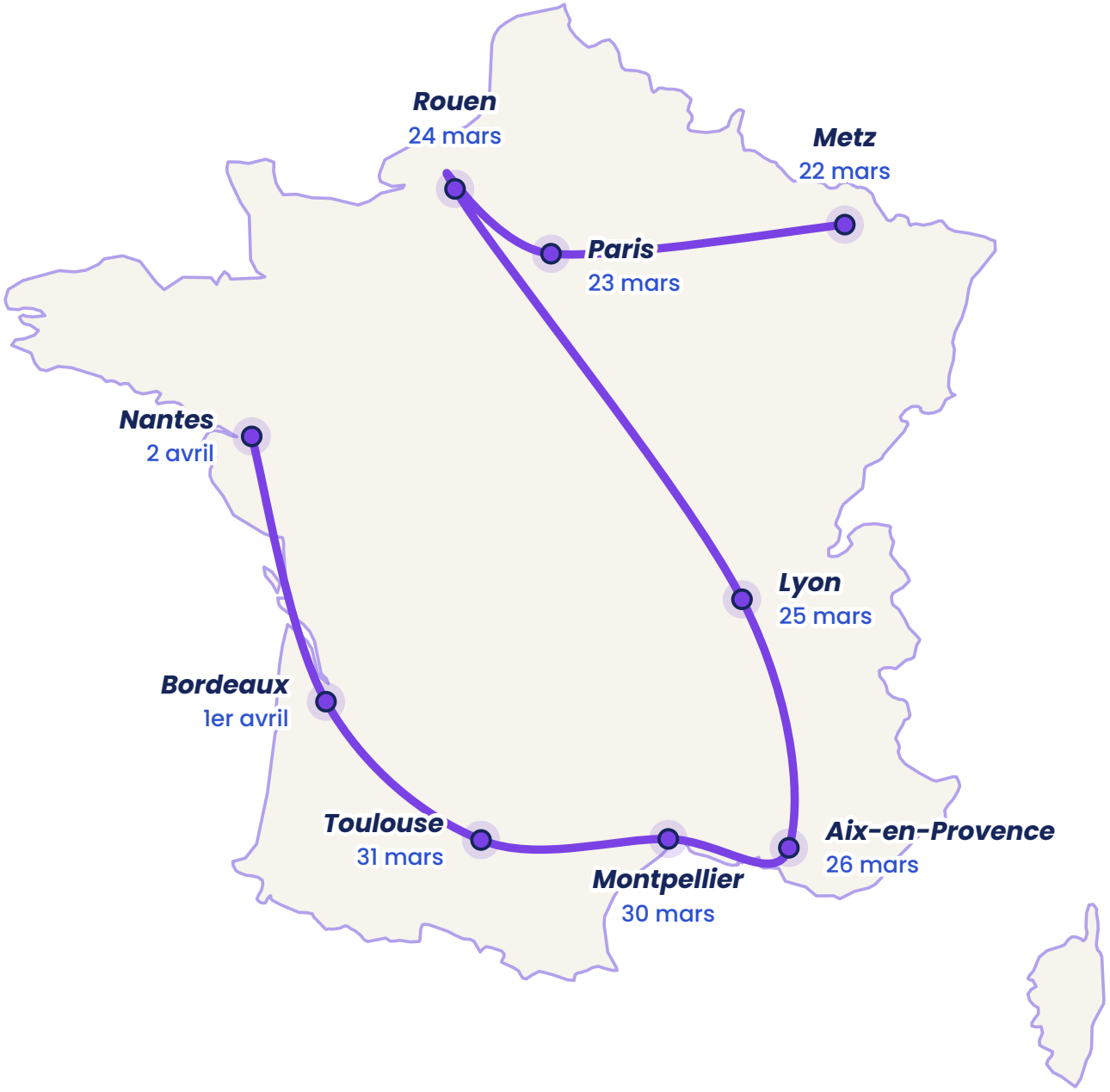
La communauté

Géomagiciens Pro, l'espace en ligne des géomaticiens qui intègrent l'IA à leur travail. Animée par ses trois administrateurs, Charlotte, Robin et Martin.

- Des workshops d'une heure sur le temps du midi, sujets choisis par les membres
- Les actualités SIG et IA, les replays, l'entraide entre pairs
- Un an d'accès inclus, activé le jour de la formation

Le livre est remis en version papier au jour 1. L'accès à la communauté est activé au jour 1 et court pendant un an.

8 · LES ÉTAPES *Jour 1 · Une étape du Tour au choix, du 22 mars au 2 avril 2027*



13 avril 2027 · Une session à distance, en classe virtuelle, pour celles et ceux qu'aucune étape ne rapproche.

9 · JOURS 2 ET 3 *Claude pour les Géomaticiens, en mai 2027*

5 et 6 mai Lyon	12 et 13 mai Montpellier	19 et 20 mai Nantes

Le lieu précis de chaque session est communiqué avec la convocation.

10 · MODALITÉS *Accès, financement et accessibilité*

- Inscription jusqu'à 15 jours ouvrés avant la session, dans la limite des places
- Une seule inscription pour les 3 jours, en ligne sur datando.fr ou sur devis pour les structures
- Prise en charge possible par votre plan de développement des compétences ou votre OPCO. Formation non éligible au CPF

Formation accessible aux personnes en situation de handicap. Les modalités (supports, rythme, accès à la salle) sont adaptées après échange avec le référent handicap, avant l'inscription.

Référent handicap : Emmanuel Ndofunsu, emmanuel@datando.fr

11 · RÉSULTATS *Indicateurs de résultats*

Édition 2026 (« L'IA pour les Géomaticiens ») : satisfaction moyenne des participants de 3,9 sur 4. Les indicateurs de l'édition 2027 seront publiés sur datando.fr.

12 · CONTACT *Inscription et contact*

Inscription, devis, administratif
Séverine Bonnaire
severine@datando.fr

Contenu pédagogique, handicap
Emmanuel Ndofunsu
emmanuel@datando.fr

Datando · EURL · 200 rue de la Croix Nivert, 75015 Paris · SIREN 980 705 511 · Déclaration d'activité n° 93 13 22 49713 (cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'État) · Certifié Qualiopi au titre des actions de formation