DATANDO

PROGRAMME DE FORMATION · VERSION DU 17/11/2026

Le SIG x IA Tour 2027

Une journée pour installer l'IA dans vos SIG. Une seule règle : uniquement des outils qui tournent déjà chez des clients, et des ateliers sur vos propres tâches.

7 h de formation en présentiel	**10** participants maximum	**10** étapes en 2027	**590 €** HT par participant

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

Intitulé	Le SIG x IA Tour 2027 : intégrer l'IA dans vos pratiques SIG
Durée	1 jour, soit 7 heures de formation (9h00 à 17h30, pauses comprises)
Modalité	Formation inter-entreprises en présentiel. Une session à distance, en classe virtuelle, le 13 avril 2027
Effectif	10 participants maximum par session
Tarif	590 € HT par participant, TVA 20 % en sus. Inclus : le livre papier « L'IA générative pour les géomaticiens » (version numérique pour la session à distance), le kit de la journée 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
- Un compte sur un outil d'IA : version gratuite acceptée, payante conseillée
- Aucune compétence en programmation

Les prérequis sont vérifiés par le questionnaire de positionnement envoyé avant la session.

3 · OBJECTIFS *Ce que vous saurez faire à l'issue de la journée*

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.

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, traitée au fil de la journée
- 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
- Kit : skills, connecteurs, banque de prompts
- 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
- **En fin de journée :** évaluation des acquis au regard des objectifs, questionnaire de satisfaction à chaud
- **Sanction :** attestation de fin de formation et certificat de réalisation

6 · LE PROGRAMME *Une journée en six temps*

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.

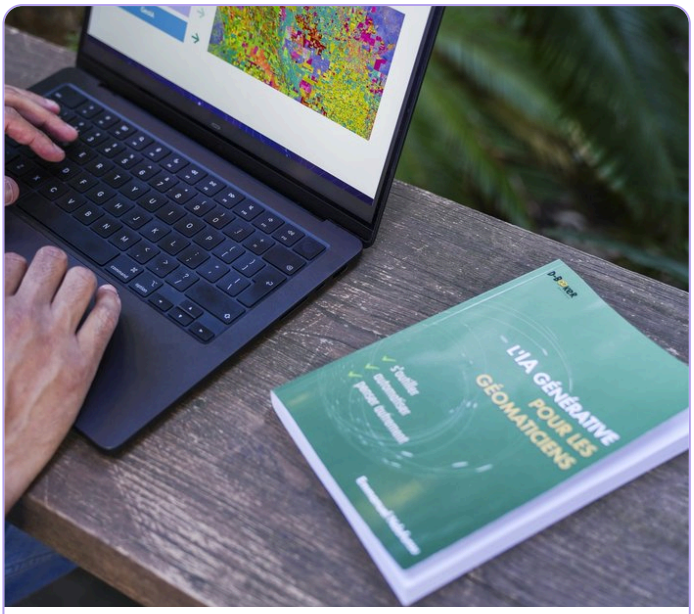
7 · INCLUS *Un formateur, un livre, une communauté*



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



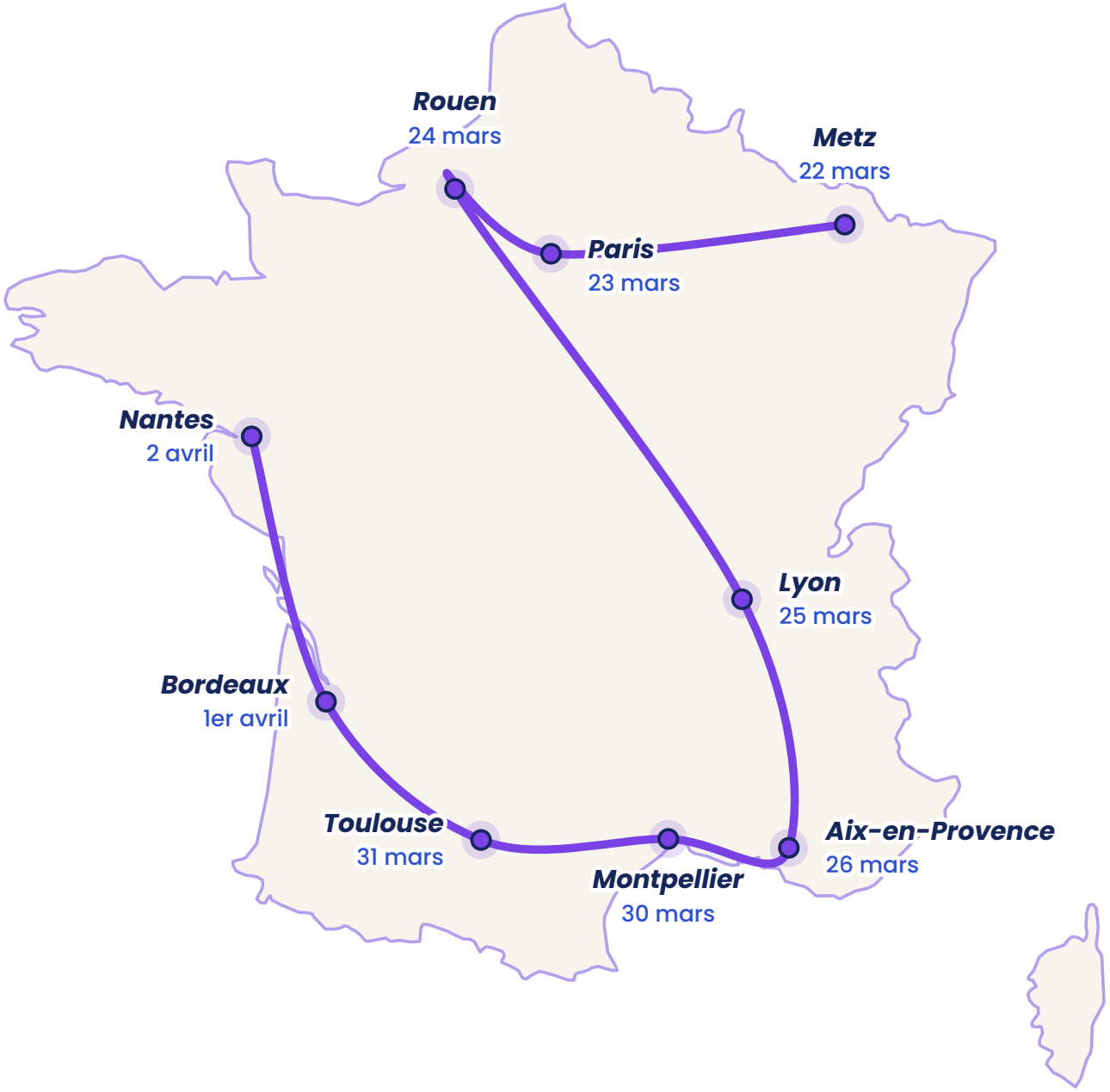
La communauté

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 sur place, en version numérique pour la session à distance.

8 · LES ÉTAPES *Neuf villes, 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.

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

9 · MODALITÉS *Accès, financement et accessibilité*

- Inscription jusqu'à 15 jours ouvrés avant la session, dans la limite des places
- Inscription 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

10 · 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.

11 · 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