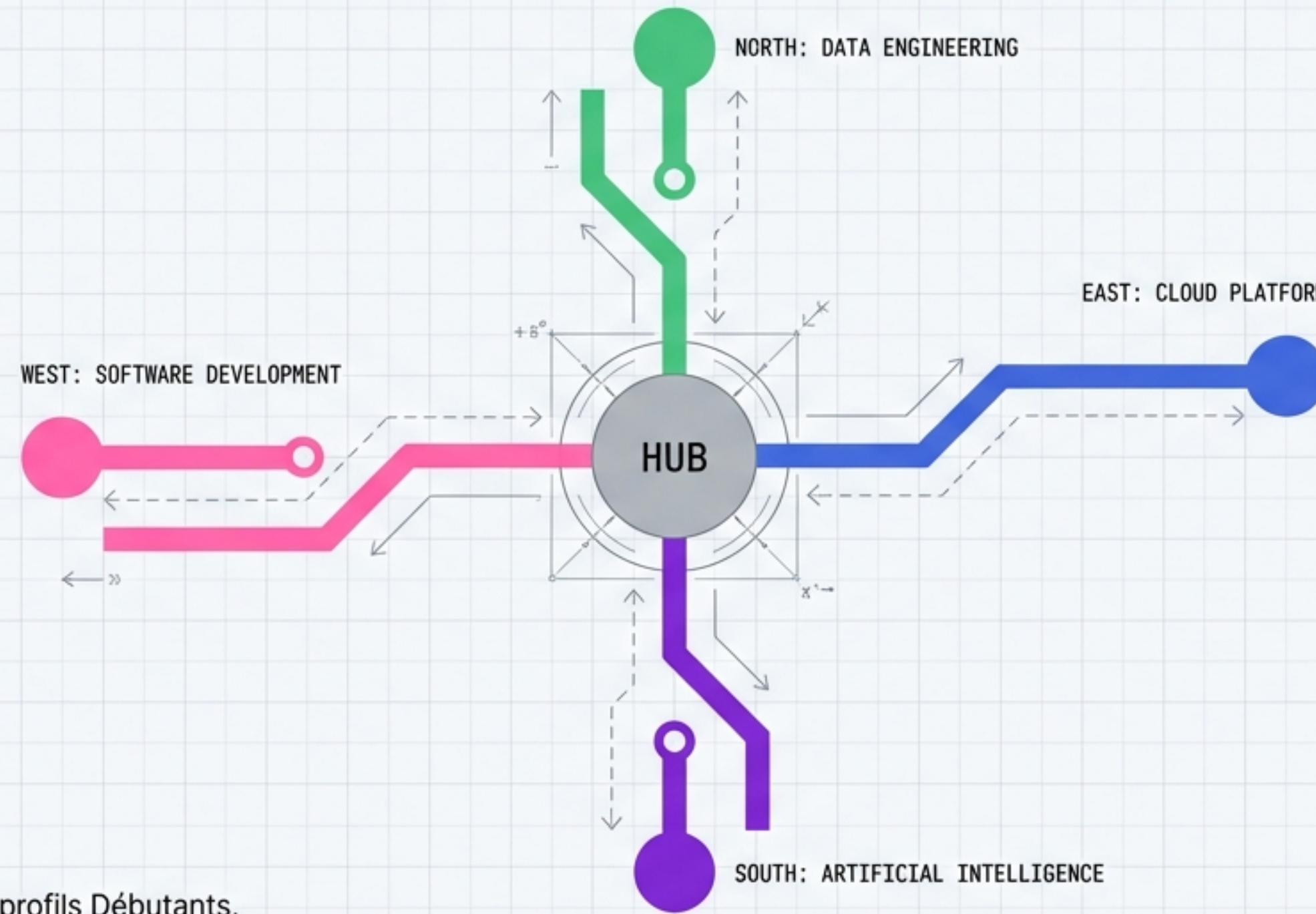


Plateforme de Formation : Data, Cloud & IA

Une **roadmap** complète pour l'ingénierie logicielle moderne.



Architecture de formation pour profils Débutants,
Reconversion et Montée en compétences.

Basé sur le repository
[formation-data-engineer](#)

Une philosophie d'apprentissage structurée

« *L'objectif n'est pas de tout faire, mais de suivre un parcours clair.* »

La Cible



Débutants motivés



Profils en reconversion



Développeurs juniors à
intermédiaires

La Méthode

Progression > Vitesse

La compréhension prime sur le rythme.

Pratique > Théorie

Un apprentissage orienté livrables.

Choisissez votre destination : 4 Parcours dédiés

Chaque parcours assemble une sélection spécifique de modules techniques pour atteindre un objectif métier.



Développeur Junior

Focus : Code & Structure



Data Engineer

Focus : Data Pipeline & Scale



DevOps / Cloud

Focus : Infra & Automation



Développeur IA

Focus : Models & Intelligence

01

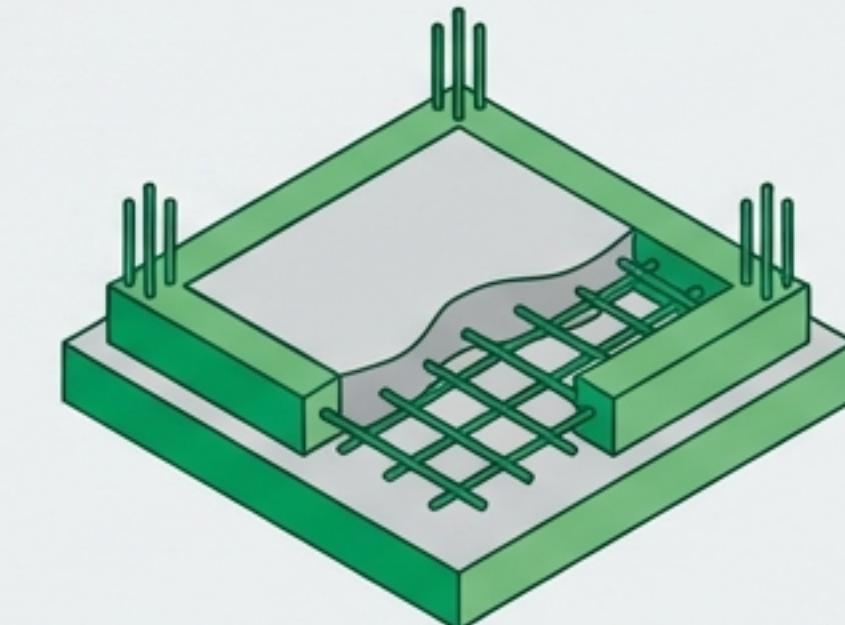
Parcours 1 : Le Développeur Junior

**Mission : Être capable de développer,
versionner, structurer et maintenir une
application propre.**

- ✓ Maîtrise du Socle Technique (Linux, Git)
- ✓ Programmation structurée en Python (POO)
- ✓ Gestion des données relationnelles (SQL)



Stratégie : Ce parcours est le prérequis obligatoire pour toutes les autres spécialisations. On ne construit pas d'IA ou de pipelines Data sans savoir coder proprement.



02

Parcours 2 : Le Data Engineer Junior

Mission : Être capable de collecter, transformer, stocker et analyser des données à l'échelle.

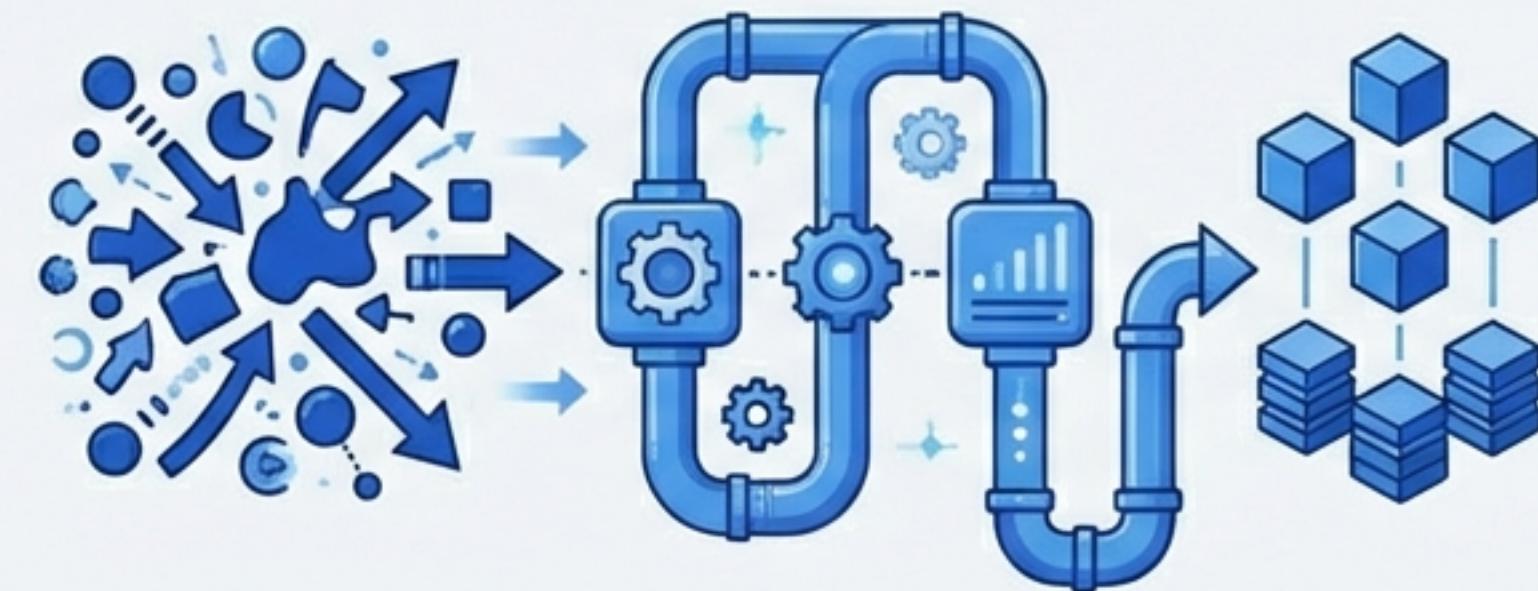
Containerisation
Docker pour la portabilité

Data Engineering
Spark, dbt, dlt

Cloud Platforms
Azure / GCP / Snowflake

Databases
Data Warehousing & NoSQL

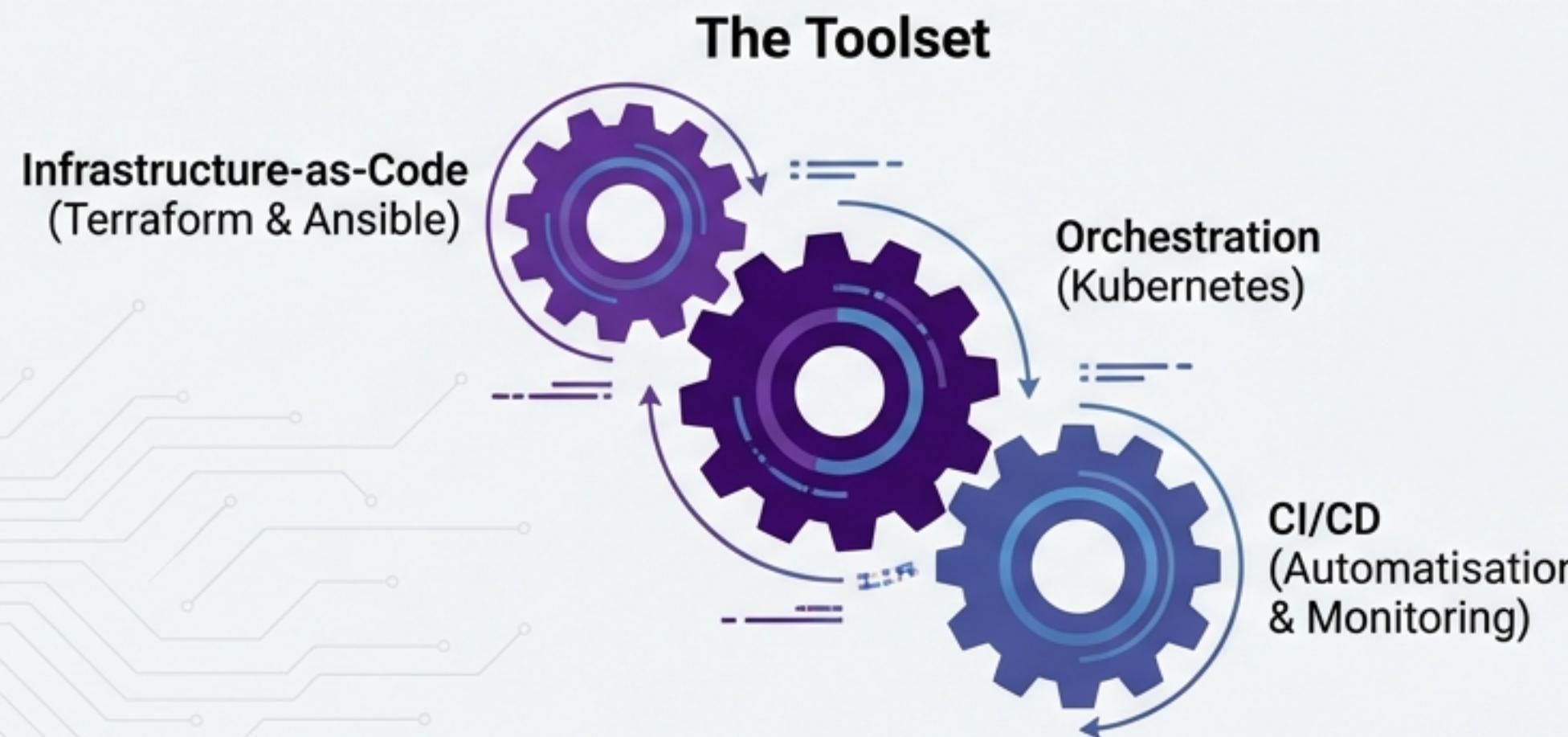
Transformation de la donnée brute en valeur exploitable pour l'entreprise.



03

Parcours 3 : L'Ingénieur DevOps / Cloud

Mission : Être capable de déployer, automatiser et maintenir une infrastructure cloud.



Ce profil assure que le code créé par les développeurs et data engineers tourne de manière fiable, sécurisée et performante en production.



04

Parcours 4 : Le Développeur IA

Mission : Être capable de concevoir, entraîner et déployer des modèles d'IA, du Machine Learning aux agents LLM.

1: Machine Learning
(Scikit-learn, régression)

2: Deep Learning
(CNN, NLP, Transformers)

3: GenAI & LLM
(RAG, Agents, Fine-tuning)

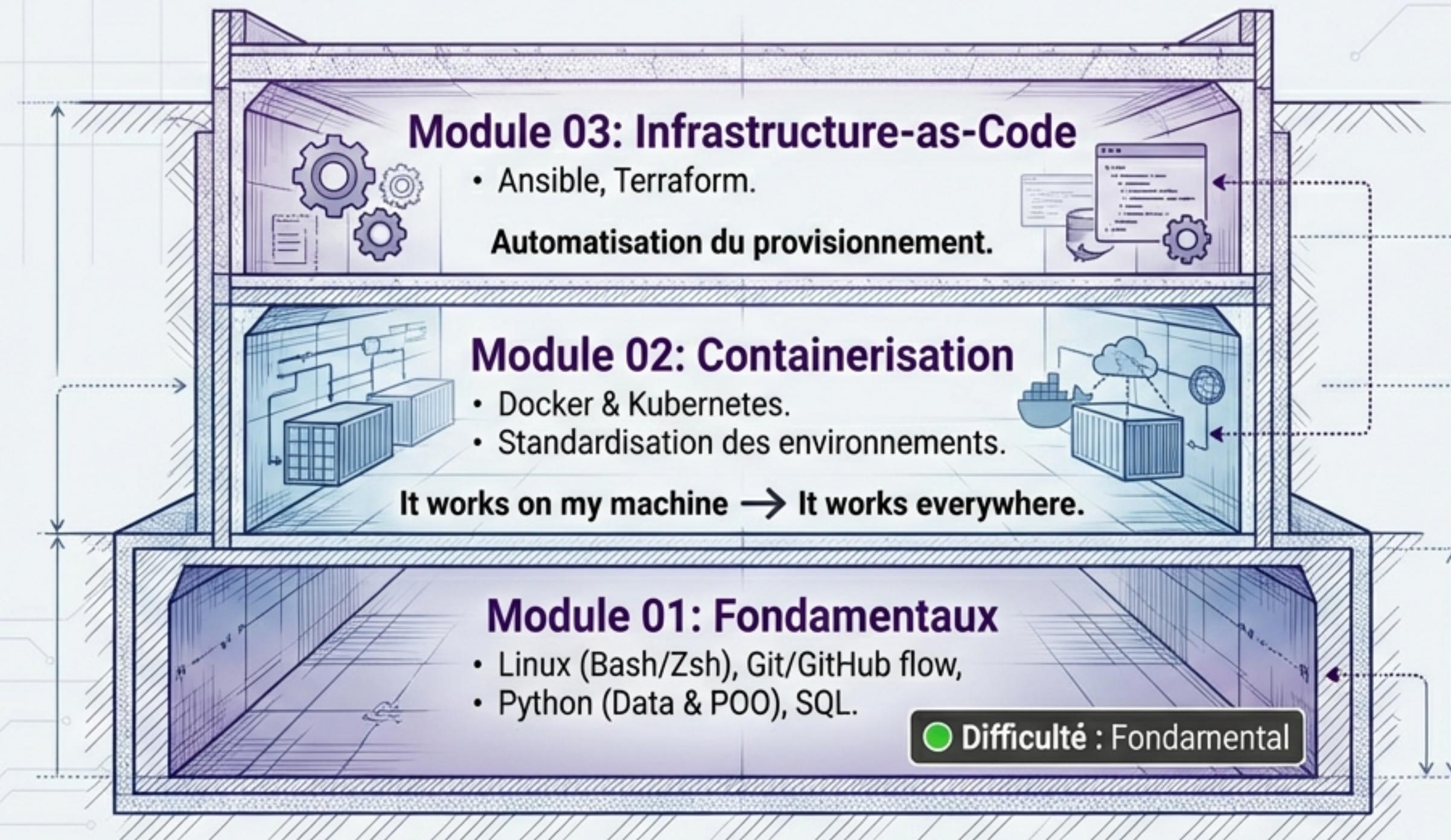


Note : Nécessite une validation solide des modules Python et Data Engineering en amont.



Le Terrain : La Cartographie des Modules (1/3)

Cluster A - Le Socle Invisible

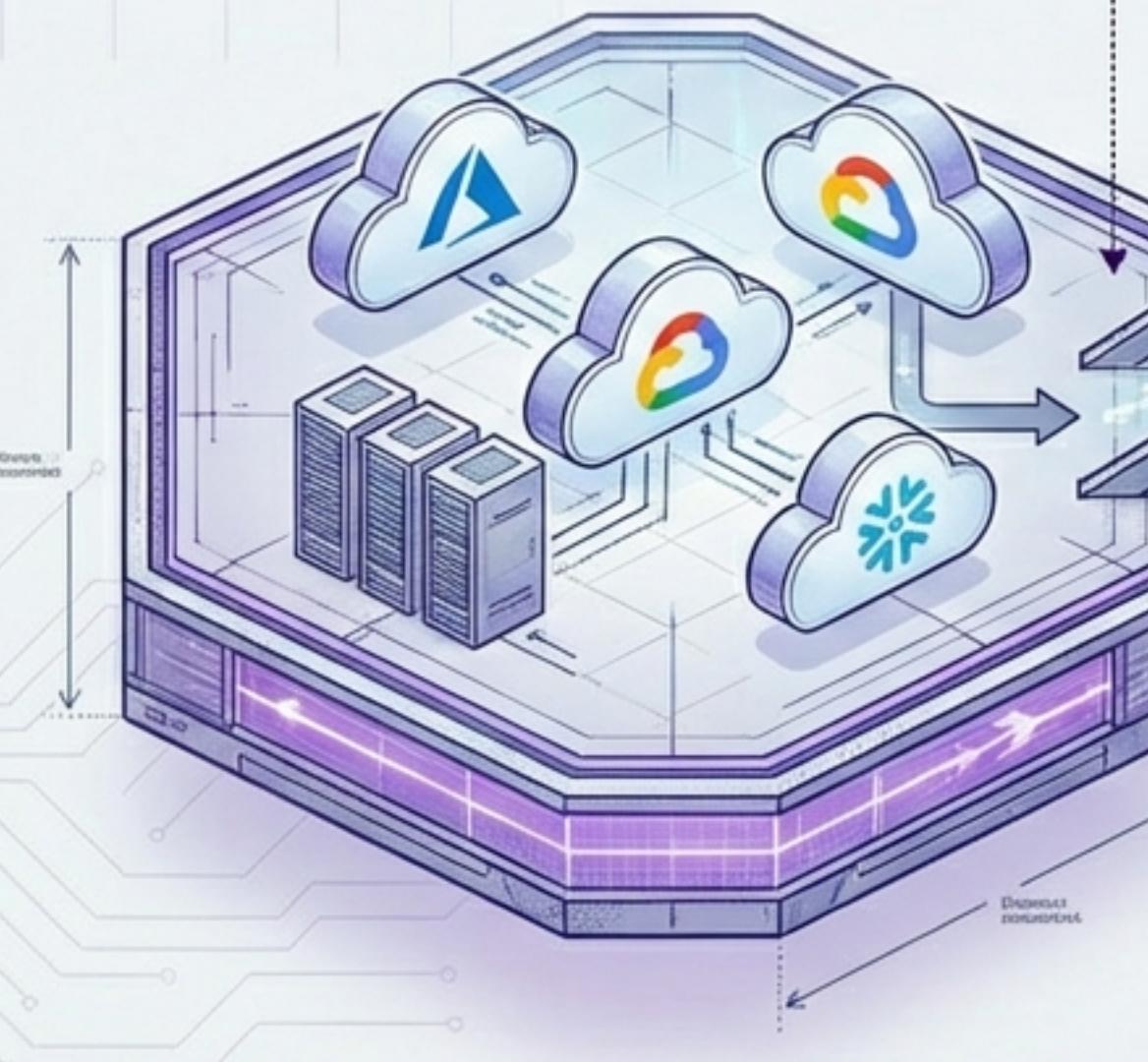


Le Terrain : La Cartographie des Modules (2/3)

Cluster B - L'Écosystème

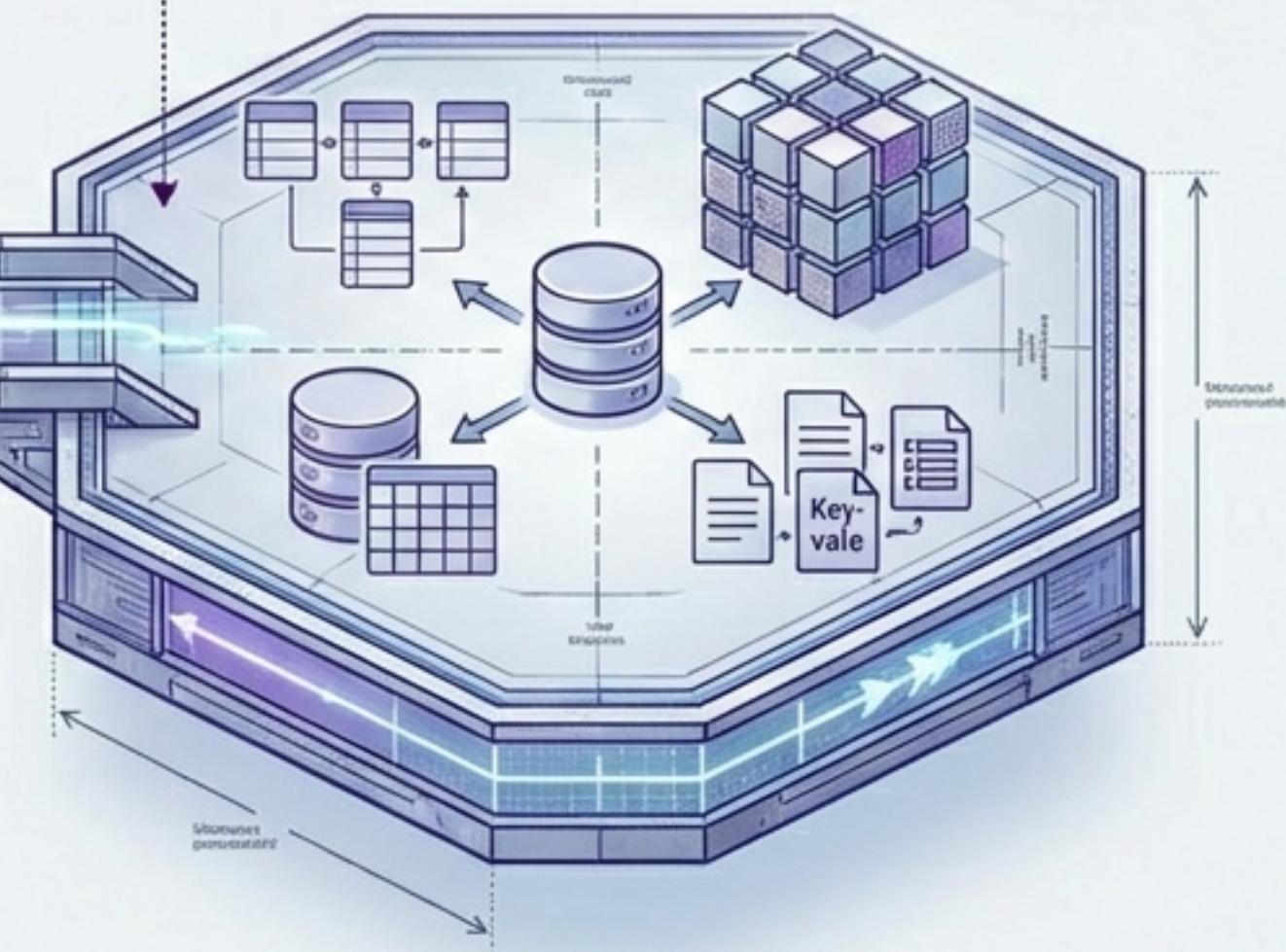
Module 04: Cloud Platforms

- Azure & GCP
- Snowflake (Data Cloud)
- **Enjeu** : Services managés & Architecture



Module 05: Databases

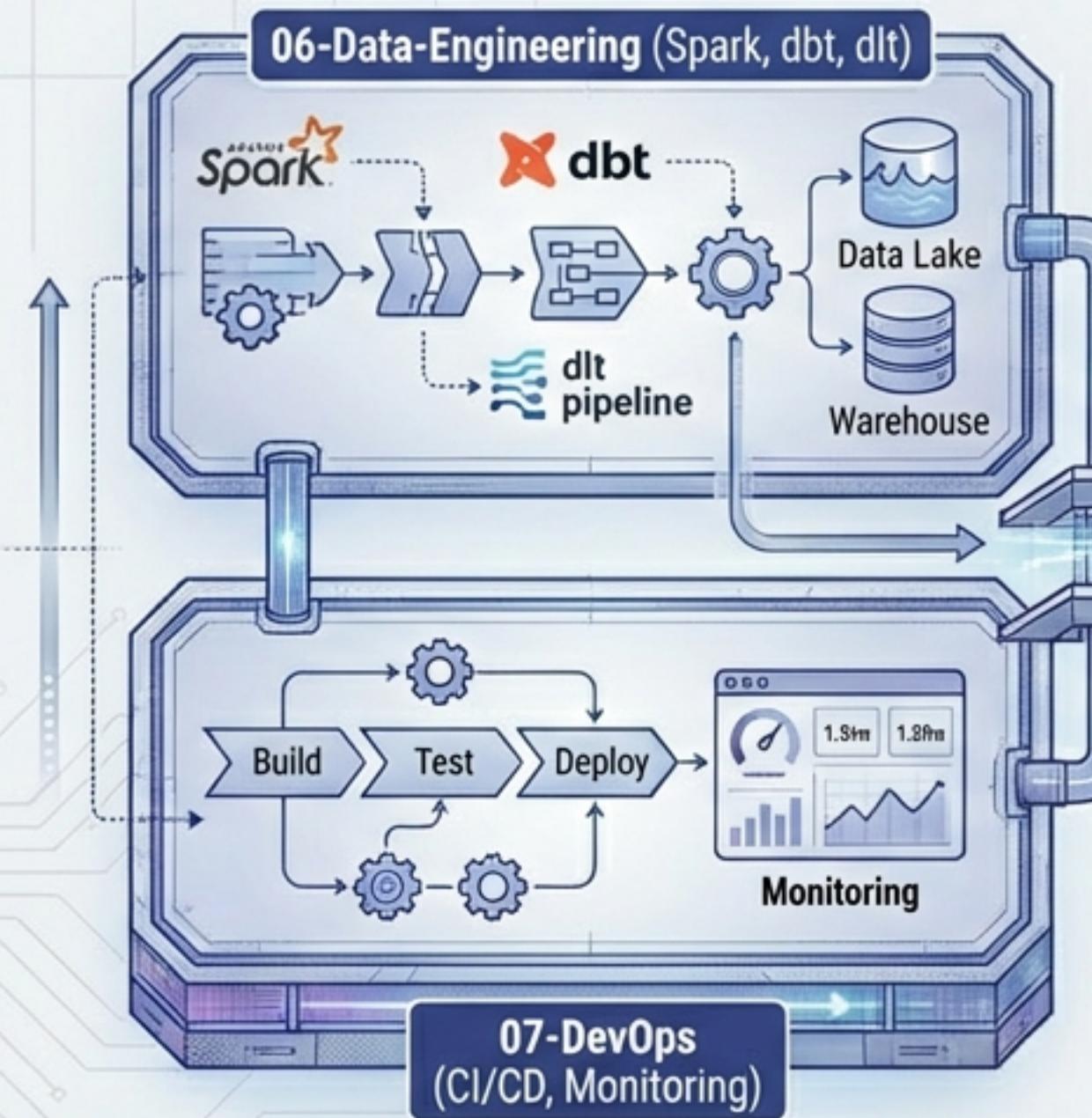
- Stockage structuré & non-structuré
- Data Warehouse (DWH)
- NoSQL
- **Enjeu** : Choisir le bon outil de stockage



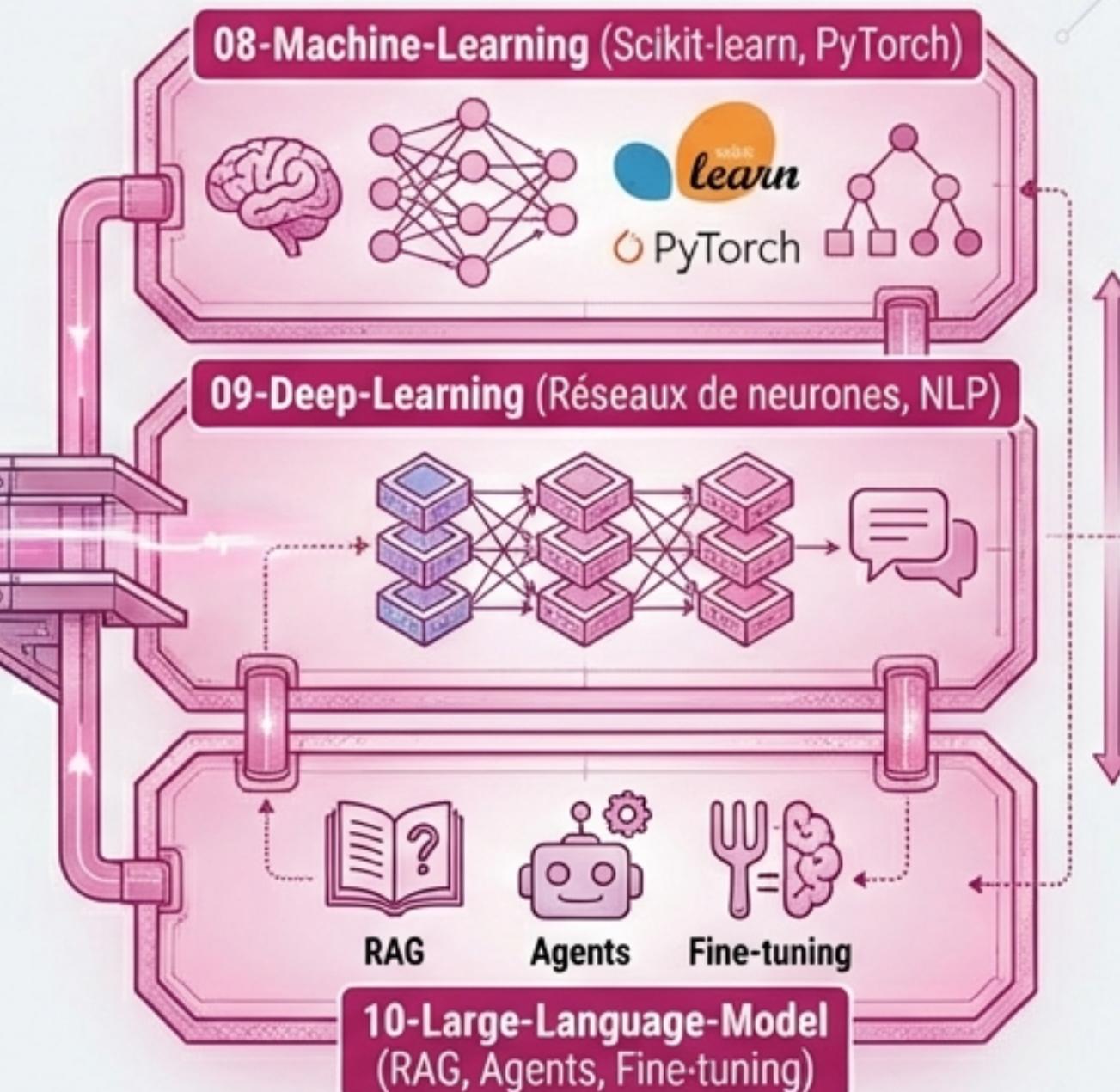
Le Terrain : La Cartographie des Modules (3/3)

Cluster C - L'Expertise Métier & Intelligence

Data & Ops

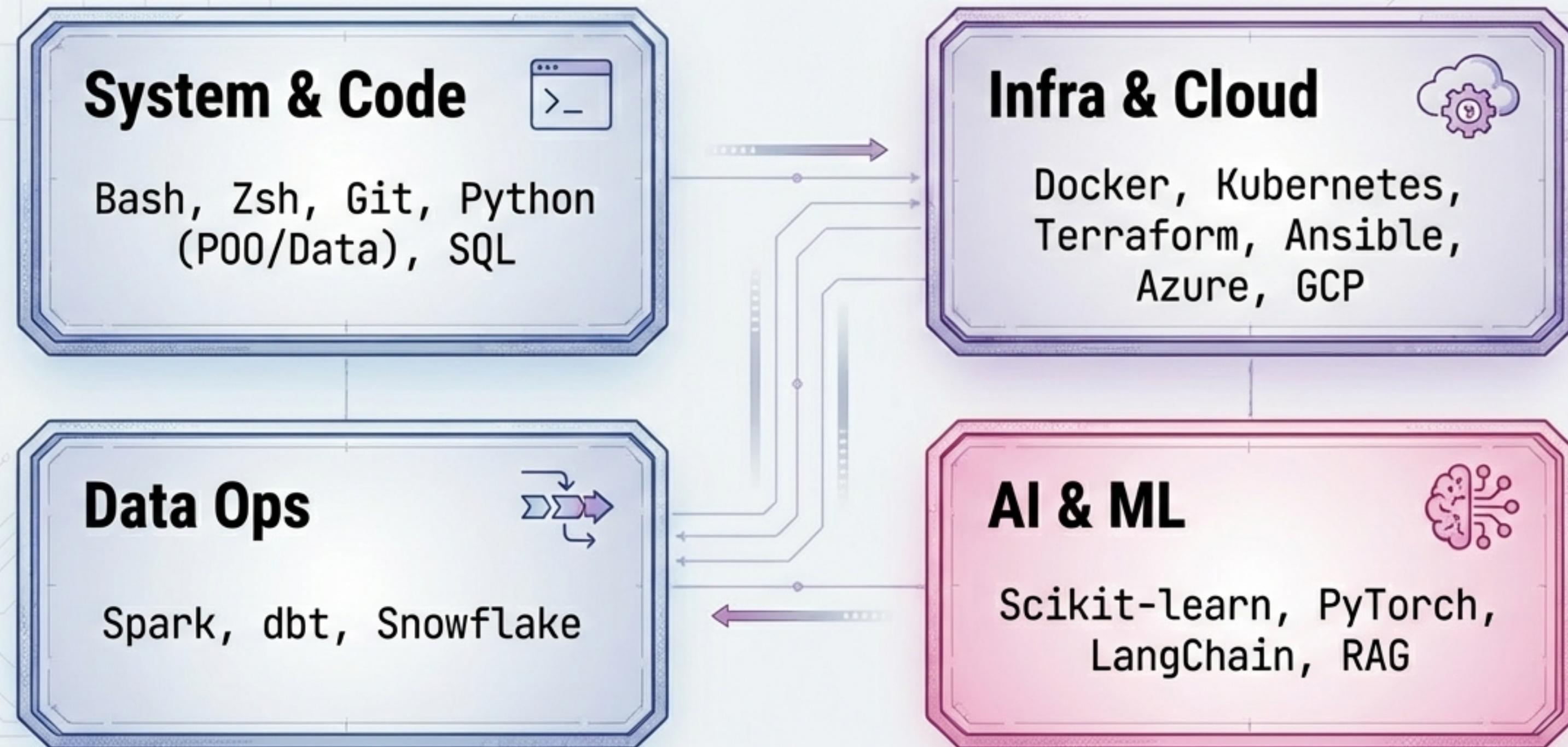


La Suite IA



La Boîte à Outils (Tech Stack)

Une stack moderne, alignée sur les standards du marché.

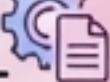


Prêt à commencer ?

« La pratique et la compréhension sont plus importantes que la vitesse. »



1. Fork le projet sur GitHub. 
2. Sélectionnez votre Parcours ( )
3. Validez les Fondamentaux. 

Module 99: Le Brief Final - 
Projets finaux et évaluations pour valider les acquis.

github.com/gsoulat/formation-data-engineer
Bonne formation ! 