Devenir Data Analyst

LE GUIDE COMPLET, ÉTAPE PAR ÉTAPE

Un parcours clair pour apprendre les bons outils, construire un portfolio solide et décrocher ton premier poste en Data — même sans diplôme d'ingénieur.

AYA · Data Analyst & Formatrice

INTRODUCTION

Bienvenue dans ce guide

Si tu tiens ce guide, c'est que tu envisages de te lancer dans la data — ou que tu es déjà en train de le faire et que tu cherches un peu plus de clarté. Bonne nouvelle : tu n'as pas besoin d'un diplôme d'ingénieur pour devenir Data Analyst.

Ce qu'il te faut, c'est une vraie méthode, les bons outils, et de la régularité. C'est exactement ce que ce guide te propose : un parcours en 4 grandes étapes, simple à suivre, avec des ressources gratuites pour chacune.

> *"Tu peux maîtriser Excel, Power BI et SQL sur le bout des doigts — sans preuve concrète, un recruteur n'a aucun moyen de savoir si tu sais vraiment les utiliser."*

Ce que tu vas trouver dans ce guide

- ✓ La roadmap complète : Excel → Power BI → SQL → Portfolio
- ✓ Les ressources gratuites pour apprendre chaque outil
- ✓ Comment construire un portfolio sans expérience professionnelle
- ✓ Comment structurer un CV qui passe les filtres automatiques (ATS)
- ✓ Les questions à poser en entretien pour te démarquer

VUE D'ENSEMBLE

La roadmap en 4 étapes

XL

Étape 1 — Excel

La base de tout : formules, RECHERCHEV/RECHERCHEX, tableaux croisés dynamiques, mise en forme conditionnelle.

BI

Étape 2 — Power BI

Visualiser et présenter tes analyses clairement, construire des dashboards interactifs.

SQL

Étape 3 — SQL

Aller chercher les données directement dans les bases — la compétence la plus demandée en entretien.

PF

Étape 4 — Portfolio

La preuve concrète de ce que tu sais faire, même sans expérience professionnelle classique.

ÉTAPE 1 / 4

Maîtriser Excel

Excel reste l'outil le plus utilisé en entreprise, quel que soit le secteur. C'est la première brique à poser, et elle doit être solide.

Les 4 bases à maîtriser en premier

1 **Formules essentielles**
SOMME, MOYENNE, SI, NB.SI — la base pour manipuler n'importe quel jeu de données.

2 **RECHERCHEV / RECHERCHEX**
Indispensable pour croiser des informations entre plusieurs tableaux.

3 **Tableaux croisés dynamiques**
Résumer et analyser rapidement de gros volumes de données.

4 **Mise en forme conditionnelle**
Rendre tes données lisibles visuellement en un coup d'œil.

Apprendre Power BI

Une fois Excel maîtrisé, Power BI est la suite logique. La différence : Excel te permet d'analyser, Power BI te permet de **visualiser et présenter** tes résultats de façon claire et interactive.

Les 3 bases pour démarrer

- ✓ Importer et connecter tes sources de données
- ✓ Créer des visuels clairs (graphiques, cartes, indicateurs clés)
- ✓ Construire un dashboard interactif et navigable

> *Bonne nouvelle : si tu maîtrises déjà la logique Excel (formules, filtres, tableaux croisés), tu as déjà une bonne partie du raisonnement pour apprendre Power BI rapidement.*

Pourquoi c'est important en entreprise

Un bon dashboard Power BI peut littéralement changer la façon dont une équipe prend ses décisions — c'est souvent ce que les recruteurs veulent voir en priorité dans un portfolio.

ÉTAPE 3 / 4

Se lancer dans SQL

En entreprise, les données ne sont pas toujours dans un joli fichier Excel prêt à l'emploi — elles sont stockées dans des bases de données. SQL, c'est le langage pour aller les chercher directement.

C'est aussi l'une des compétences les plus testées en entretien technique, donc autant s'y mettre tôt.

Les 4 commandes à maîtriser d'abord

1 **SELECT**
Récupérer les données dont tu as besoin.

2 **WHERE**
Filtrer selon tes critères.

3 **JOIN**
Croiser plusieurs tables entre elles.

4 **GROUP BY**
Agréger et résumer tes résultats.

ÉTAPE 4 / 4

Construire ton portfolio

Tu peux maîtriser Excel, Power BI et SQL sur le bout des doigts — sans preuve concrète, un recruteur n'a aucun moyen de le vérifier. Le portfolio transforme "je sais faire" en "voici ce que j'ai fait".

3 projets qui suffisent pour démarrer

1 — Nettoyage de données

Prends un jeu de données brut (Kaggle en propose des centaines gratuitement) et montre comment tu le rends exploitable.

2 — Dashboard Power BI

Sur un sujet qui te parle vraiment — les recruteurs remarquent tout de suite un projet fait par intérêt plutôt que par obligation.

3 — Analyse + recommandation

Pas juste des graphiques : une vraie conclusion business. C'est ça qui montre que tu penses comme une Data Analyst.

Où le publier

GitHub · PDF propre · Notion / site perso

RESSOURCES

Se former gratuitement

Pas besoin de payer une formation à 1000€ pour commencer. Voici des plateformes fiables et gratuites pour progresser à ton rythme.

OpenClassrooms	Cours structurés en français, bonnes bases théoriques
JULIE by Jedha	Plateforme française — SQL, Python, dataviz, sans prérequis
Kaggle	Pratique + construction de portfolio, notebooks publics
Data-Bird	Cours gratuit français — SQL, Python, Power BI
IBM SkillsBuild	Cours gratuits avec certification à la clé

20mn
20 min/jour suffisent

1×1
Une étape à la fois

PRJ
Un projet par étape

BONUS

CV & entretien

3 règles pour un CV qui se démarque

- ✓ Des résultats chiffrés plutôt que des compétences vagues ("Réduction de 20% du temps de reporting" > "bonne maîtrise d'Excel")
- ✓ Des projets concrets, même sans expérience pro (lien portfolio ou GitHub)
- ✓ Les bons mots-clés écrits clairement (Excel, Power BI, SQL) — pensés pour les logiciels de tri automatique (ATS)

3 questions à poser en entretien

→ "Quels outils utilise l'équipe data au quotidien ?"

→ "Comment est mesuré le succès dans ce poste ?"

→ "Quels sont les plus grands défis data de l'équipe en ce moment ?"

> *Ces questions montrent que tu penses déjà comme une vraie Data Analyst — pas juste comme une candidate.*

Prête à te lancer ?

Une étape à la fois, un peu de régularité, et tu auras une vraie base solide en quelques mois. Pas besoin d'être motivée tous les jours — juste besoin de te présenter, même quand t'as pas envie.

Suis-moi pour plus de contenu
@aya_data