



# Fiche Optimiser mon profil Data scientist

## Analyst post-formation



# Checklist : Optimiser mon profil Data Scientist / Analyst post formation



## 1. Votre portfolio de projets (GitHub)

- Le portfolio est votre vitrine. Il doit être impeccable et facile à évaluer par un recruteur technique**
  - **Nettoyez votre espace de travail** : Créez un compte GitHub dédié et professionnel
  - **Sélectionnez le meilleur** : Choisissez 3 à 5 projets qui démontrent la variété de vos compétences (ML, Statistique, Big Data, Visualisation)
  - **Rendez vos projets clairs** : Pour chaque projet
    1. Assurez-vous que le code (Notebooks) soit propre et commenté
    2. Incluez un fichier README.md expliquant l'objectif, la méthodologie, et surtout, les **résultats concrets** obtenus (chiffrés si possible)
  - **Assurez la reproductibilité** : Ajoutez un fichier requirements.txt ou environment.yml pour que l'examinateur puisse exécuter votre code facilement

## 2. Maîtrise des outils clés du marché

- Concentrez-vous sur la maîtrise opérationnelle des outils les plus demandés**
  - **Langage de Programmation (Python ou R)** :
    1. Testez-vous sur des défis de programmation avancée (sur des plateformes comme LeetCode ou HackerRank) pour consolider votre logique
    2. Maîtrisez les bibliothèques fondamentales pour la Data Science (Pandas, NumPy, Scikit-learn, Matplotlib)
  - **Bases de Données (SQL)** :  
Pratiquez des requêtes complexes : jointures multiples, sous-requêtes, utilisation de fonctions de fenêtre (Window Functions). La maîtrise de SQL est non négociable
  - **Visualisation (Tableau, Power BI, ou Streamlit)** :  
Réalisez au moins un tableau de bord interactif complet, allant de l'importation des données à la publication
  - **Environnement Cloud** :
    1. Familiarisez-vous avec les services de Data Science d'au moins un fournisseur Cloud (AWS SageMaker, Azure ML, Google Cloud AI Platform)

### 3. Préparation technique aux entretiens

- Il ne suffit pas de savoir coder, il faut savoir expliquer la théorie derrière vos choix
- **Statistiques & Probabilités** : Revoyez les concepts essentiels : tests statistiques, régression, analyse de variance, et la gestion des biais
- **Machine Learning (ML)** :
  1. Comprenez la différence entre les modèles supervisés et non supervisé
  2. Sachez expliquer les problèmes d'Overfitting et d'Underfitting et comment les corriger
  3. **Maîtrisez les métriques** : Expliquez clairement quand utiliser la Précision, le Rappel, le F1-Score ou l'AUC
- **Explication des Algorithmes** : Soyez prêt(e) à décrire simplement le fonctionnement des algorithmes clés (K-Means, Random Forest, Régression Logistique)

### 4. Pitch de présentation de projet

- Préparez-vous à vendre vos réalisations de manière synthétique et impactante lors d'un entretien
- **Le format "3 minutes"** : Entraînez-vous à présenter vos meilleurs projets en moins de trois minutes, en utilisant la structure suivante :
  1. **Problématique Métier** : Quel problème vouliez-vous résoudre ?
  2. **Votre Rôle & Méthodologie** : Qu'avez-vous fait et avec quels outils ?
  3. **Impact Chiffré** : Quel a été le bénéfice pour l'entreprise/le projet (ex : \$X\%\$ d'amélioration de la performance, \$Y\$ euros économisés) ?
- **Anticipez les défis** : Préparez la réponse à la question : "Quel a été le plus grand obstacle technique sur ce projet et comment l'avez-vous résolu ?"

### 5. Certifications pour se différencier

- Les certifications peuvent valider officiellement votre expertise
- **Ciblez le Cloud** : Optez pour une certification Cloud reconnue (ex : **AWS Certified Data Analytics** ou **Microsoft Azure Data Scientist Associate**) si votre secteur le demande
- **Validez un outil précis** : Obtenir une certification sur un outil spécifique (ex : Tableau Certified Data Analyst) peut être un atout majeur si vous ciblez des postes où cet outil est central.
- **Spécialisez-vous** : Choisissez un certificat de spécialisation (ex : NLP, Séries Temporelles, Deep Learning) pour vous positionner sur un créneau précis