Evaluations et mise en œuvre pratique des modèles



Evaluations



Evaluation des modèles d'apprentissage supervisé

■ Régressions :

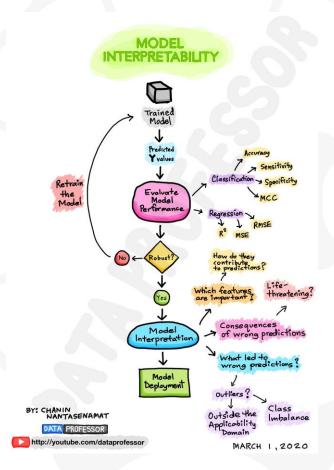
- \circ R^2
- RMSE et MSE
- o etc

■ Classifications:

- Précision / Rappel
- Sensibilité / F-score
- O AUC / Courbe de Roc



Evaluation des modèles d'apprentissage supervisé





Evaluation des modèles d'apprentissage non supervisé

- o Inertie intra-classe, inertie inter-classe
- o Silhouette de Rousseuw
- o etc



Mise en ouvre pratique



Test et validation

Entraîner un modèle c'est bien mais ce que l'on veut c'est qu'il soit bon en prédiction pour les nouvelles données. On peut mettre en production notre modèle et analyser les résultats mais... cela peut être dangereux si notre modèle ne se généralise pas bien.

Une solution va être de diviser notre jeu de données pour l'apprentissage.

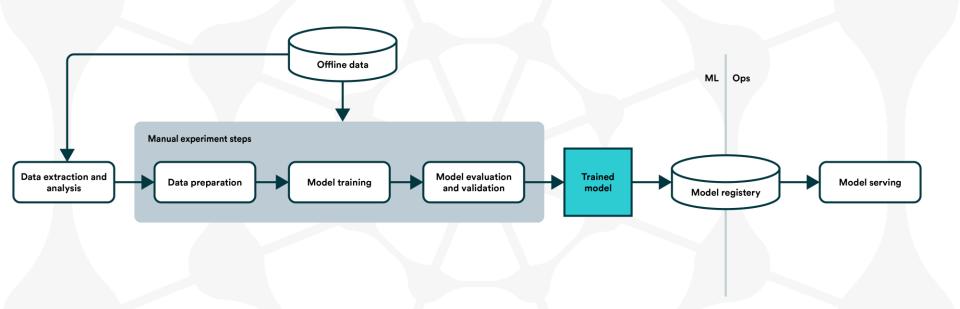
Données de test (20% des données)

Données de test (20% des données)

Données de validation

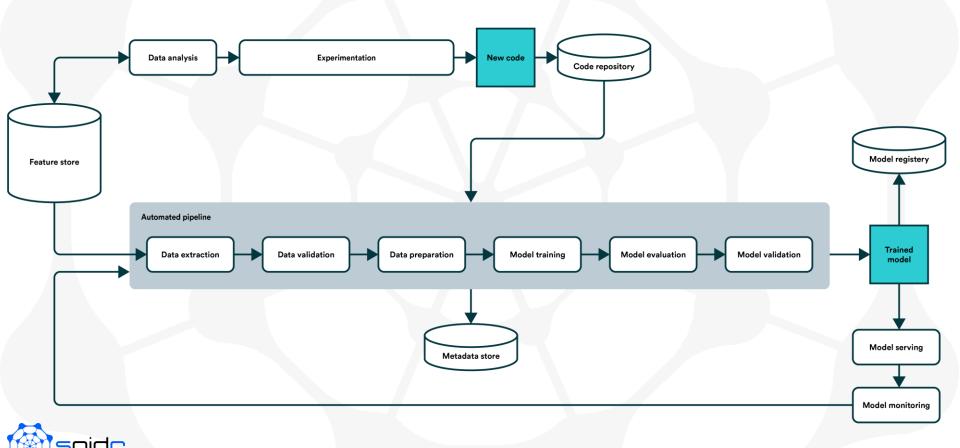


Pipeline manuel

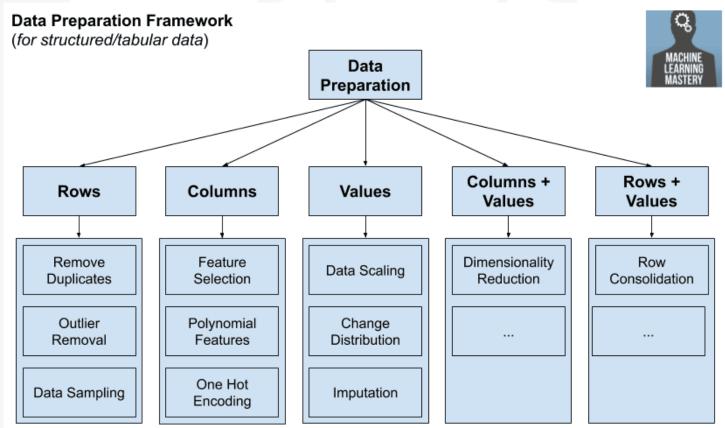




Pipeline automatisé

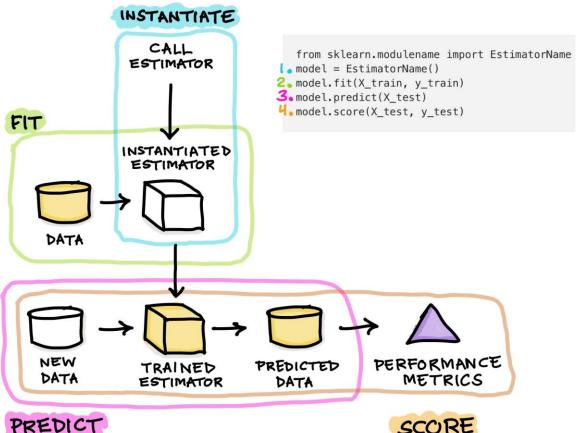


Traitement des valeurs manquantes



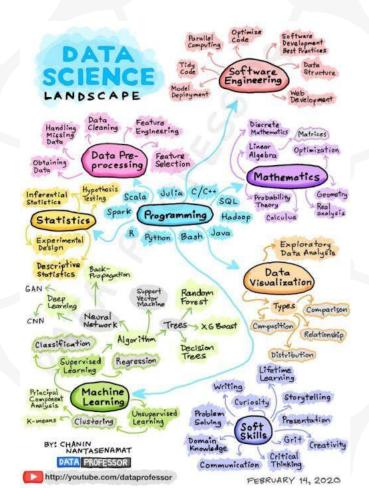


Modélisations : Pratico-pratique



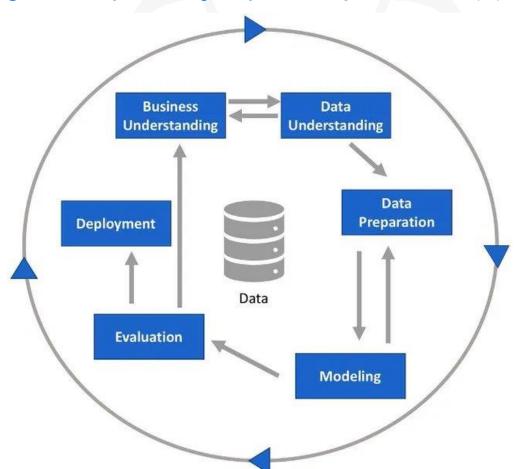


Datascience



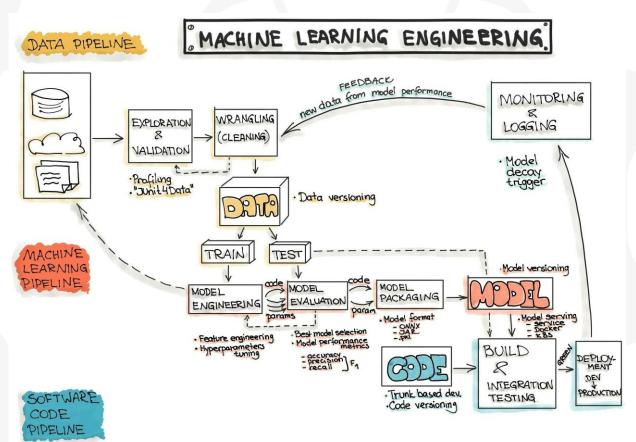


Résumé des grandes phases jusqu'au déploiement (1)



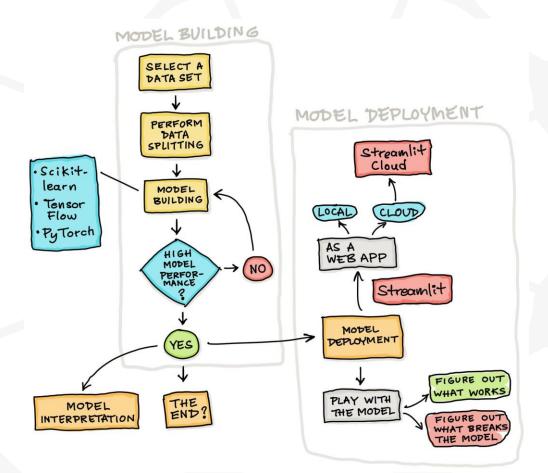


Résumé des grandes phases jusqu'au déploiement (2)



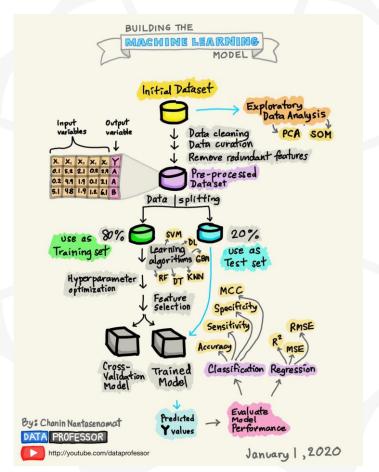


Résumé des grandes phases jusqu'au déploiement (3)





Résumé complet d'un cas pratique : supervisé





Lewis Hounkpevi

0695335936 lewis.dumesnil@gmail.com

