Introdicution au machine learning

Partie 2: Les outils

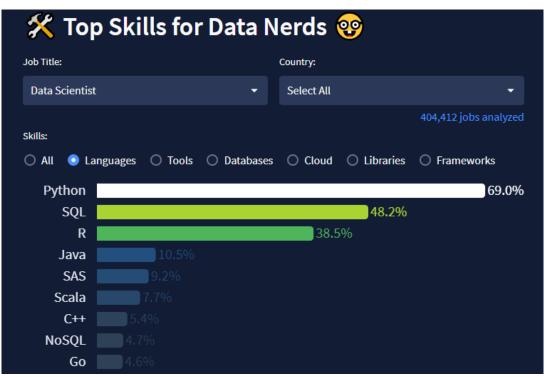


Présenté par Morgan Gautherot

Langage









- Facile à apprendre
- Facile à lire
- Nombreux packages optimisés pour la data science

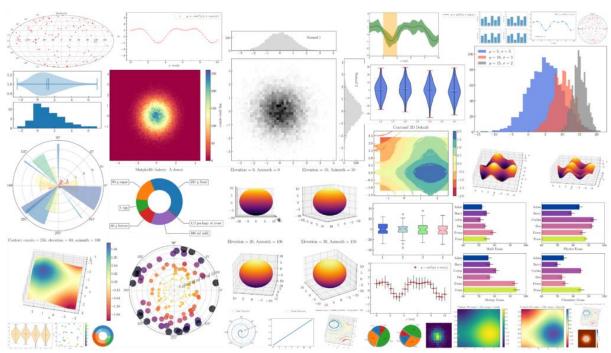


- Plus de vitesse
- Moins de boucles
- Code plus clair
- Très bonne communauté



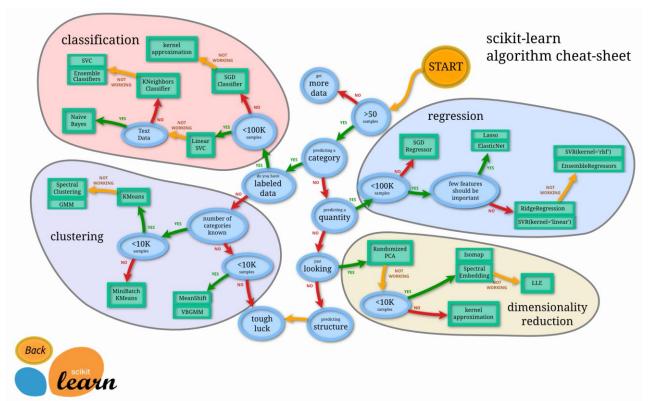
- Traitement aisé des données manquantes
- Mutabilité de la taille des dataframes
- Fonctionnalité de group-by
- Intelligent label-based slicing
- Fusion et merge simple dataframe
- Reshaping et pivot des dataframes





https://matplotlib.org/stable/plot_types/index.html







Les différents packages de deep learning



facebook









Versioning





- Gestion facile des projets
- Sécurité accrue
- Gestion efficace de l'équipe
- Amélioration de l'écriture du code (pull request)
- Hébergement facile du code

Sécurisation de l'environnement





- Gestion des dépendances
- Meilleur solver des conflits des dépendances
- Environnement virtuel
- Mise à jour fréquentes
- Packaging

Cloud & IA sur étagère













IA et machine learning >

Plate-forme Vertex AI

IA Natural Language

non structuré

Document Al

Plate-forme unifiée pour les modèles de ML et l'IA générative

Analyse des sentiments et classification de texte

IA générative sur Vertex Al

Créer, régler et déployer des modèles de fondation sur Vertex Al

Speech-to-Text

Reconnaissance vocale et transcription dans 125 langues

Vision Al

Traitement des documents et capture des Modèles personnalisés et pré-entraînés pour données automatisés à grande échelle détecter des émotions, du texte, etc.

Vertex Al Search and Conversation

Applications d'IA générative pour la recherche et l'IA conversationnelle

Text-to-Speech

Synthèse vocale avec plus de 220 voix dans plus de 40 langues

Contact Center AI

Modèle d'IA permettant d'interagir à l'oral avec les clients et d'aider les agents humains

Dialogflow

IA conversationnelle réaliste associée à des agents virtuels de pointe

IA pour la traduction

Détection de la langue, traduction et intégration de glossaires

Vous ne trouvez pas ce que vous cherchez ?

Afficher tous les produits d'IA et de machine learning



Speech-to-Text

Convertissez la voix en texte avec précision, à l'aide d'une API optimisée par les technologies d'IA de Google.

 Transcription en temps réel
 Modèles d'appels téléphoniques améliorés dans Google Contact Center Al

Text-to-Speech

Convertissez du texte en discours naturel à l'aide d'une API basée sur l'IA de Google.

Reconnaissance vocale auto

Amélioration des interactions avec les clients
 Interface vocale sur les appareils et les applications

Interface vocale sur les appareils applications
 Communication personnalisée