



ATELIER TUXAE

#0

INTRODUCTION AU
MACHINE LEARNING

Machine Learning

Apprentissage Machine
Apprentissage Automatique



Google machine learning

Tous Images Vidéos Actualités Livres Web Finance Outils

DataScientest.com https://datascientest.com › machine-learning-tout-savoir :: Machine Learning : Définition, fonctionnement, utilisations 18 nov. 2020 — Le **machine learning** ou apprentissage automatique est une branche de l'intelligence artificielle au cœur de la data science.

Autres questions :

Quel est le concept du machine learning ? ▾

Quelle est la différence entre l'intelligence artificielle et la machine learning ? ▾

Quels sont les différents types de machine learning ? ▾

Quelles sont les deux approches en machine learning ? ▾

Commentaires

Oracle https://www.oracle.com › artificial-intelligence › what-i... :: Qu'est-ce que le machine learning Le **machine learning** (ML) est une forme d'intelligence artificielle (IA) qui est axée sur la création de systèmes qui apprennent, ou améliorent leurs

amazon.fr prime Amazon Locker - Ty
Palaiseau 91120 Toutes nos catégories machine learning FR Bonjour Rémy Compte et listes Retours et commandes Panier

Toutes Ventes Flash Acheter à nouveau Historique de navigation Amazon Basics Chez Rémy Idées cadeaux Service Client Vendre sur Amazon Informatique Prime Santé et produits d'hygiène

Amazon.fr Points de retrait Amazon Hub Ventes Flash Outlet Coupons Meilleures ventes Amazon Seconde main Nos idées cadeaux Services Amazon

1-48 sur plus de 50000 résultats pour "machine learning" Trier par: Mis en avant

Livraison Tout Prime

Jour de livraison Recevez-le d'ici demain

Affiner la catégorie Livres

- Informatique et internet
- Personnages scientifiques
- Mathématiques
- Livres scolaires et parascolaires

Boutique Kindle

- Informatique et internet en langues étrangères

Commentaires client livres ★★★★★ & plus

Prix 0 EUR – 1750 EUR et plus

Aller

Promotions et bonnes affaires Tous les rabais

État

Le Hacking Éthique Simplifié KEVIN DROZ En savoir plus

Python Pour Les Hackers: Le Guide Pratique pour Créez ...
★★★★★ 13

Apprendre Python Rapidement: Le guide du dé...
★★★★★ 17

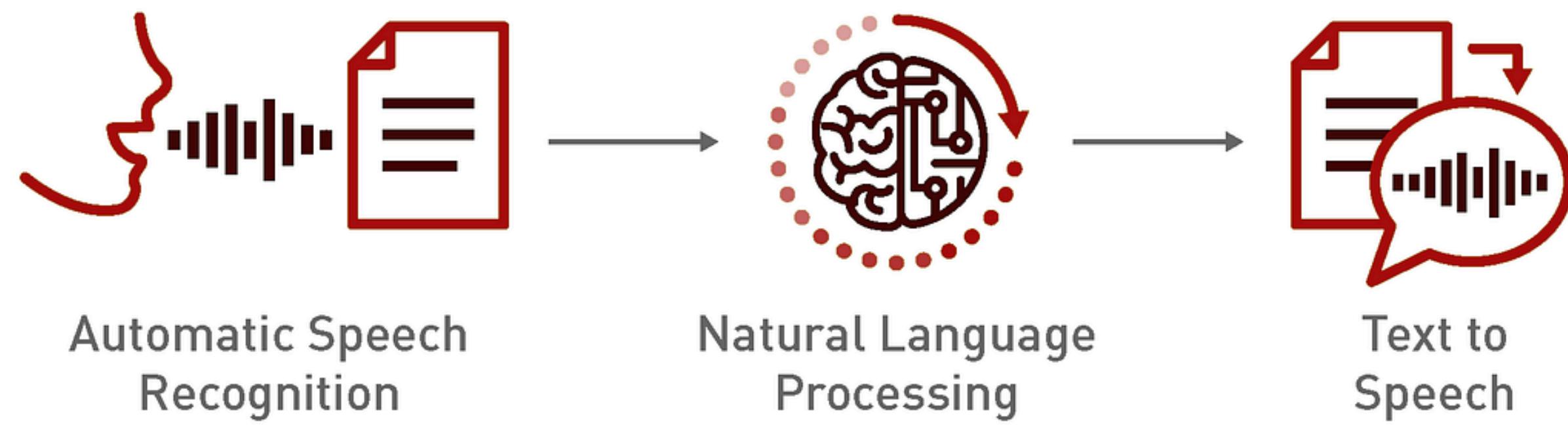
La Blockchain pour les Débutants: Le guide pratique...
★★★★★ 3

Résultats En apprendre plus sur ces résultats.

MACHINE LEARNING MADE EASY WITH PYTHON EXPERT INSIGHT Deep Learning with TensorFlow and Keras packt Causal Inference and Discovery in Python ELEVATING MACHINE LEARNING WITH META LEARNING TECHNIQUES

HAVANA (Reuters) - The European Union's top development aid official left Cuba on Sunday convinced that EU diplomatic sanctions against the communist island should be dropped after Fidel Castro's retirement, his main aide said.

<TYPE="ORGANIZATION">HAVANA</> (<TYPE="ORGANIZATION">Reuters</>) - The <TYPE="ORGANIZATION">European Union</>'s top development aid official left <TYPE="ORGANIZATION">Cuba</> on Sunday convinced that EU diplomatic sanctions against the communist <TYPE="LOCATION">island</> should be dropped after <TYPE="PERSON">Fidel Castro</>'s retirement, his main aide said.





Apprentissage

DÉFINITION



Apprentissage

DÉFINITION

Fabien Benureau (2015) : « L'apprentissage est une modification d'un comportement sur la base d'une expérience ».



Apprentissage

DÉFINITION

Fabien Benureau (2015) : « L'apprentissage est une modification d'un comportement sur la base d'une expérience ».

On parle d'apprentissage automatique, ou machine learning, quand ce programme a la capacité d'apprendre sans que cette modification ne soit explicitement programmée. Arthur Samuel (1959)

UN EXEMPLE



**Une entreprise
veut connaître le
montant total
dépensé par un
client ou une
cliente à partir de
ses factures.**

UN EXEMPLE



On veut utiliser ces factures pour déterminer quels produits le client est le plus susceptible d'acheter dans un mois.

Pourquoi le machine learning ?

POUR LES PROBLÈMES...

Pourquoi le machine learning ?

POUR LES PROBLÈMES...



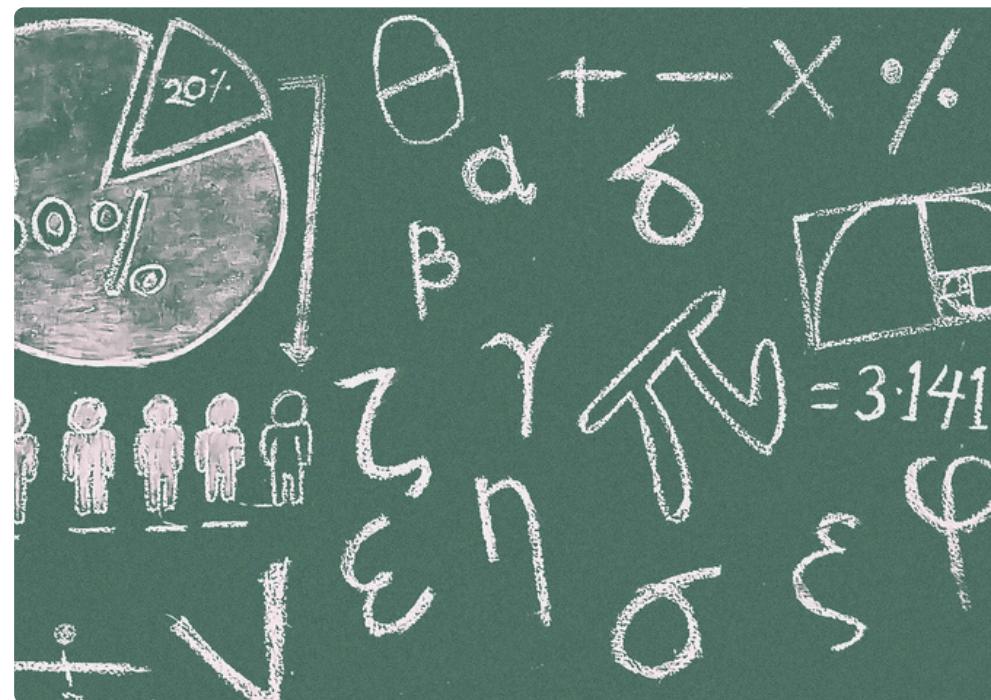
Qu'on ne sait résoudre

Pourquoi le machine learning ?

POUR LES PROBLÈMES...



Qu'on ne sait résoudre



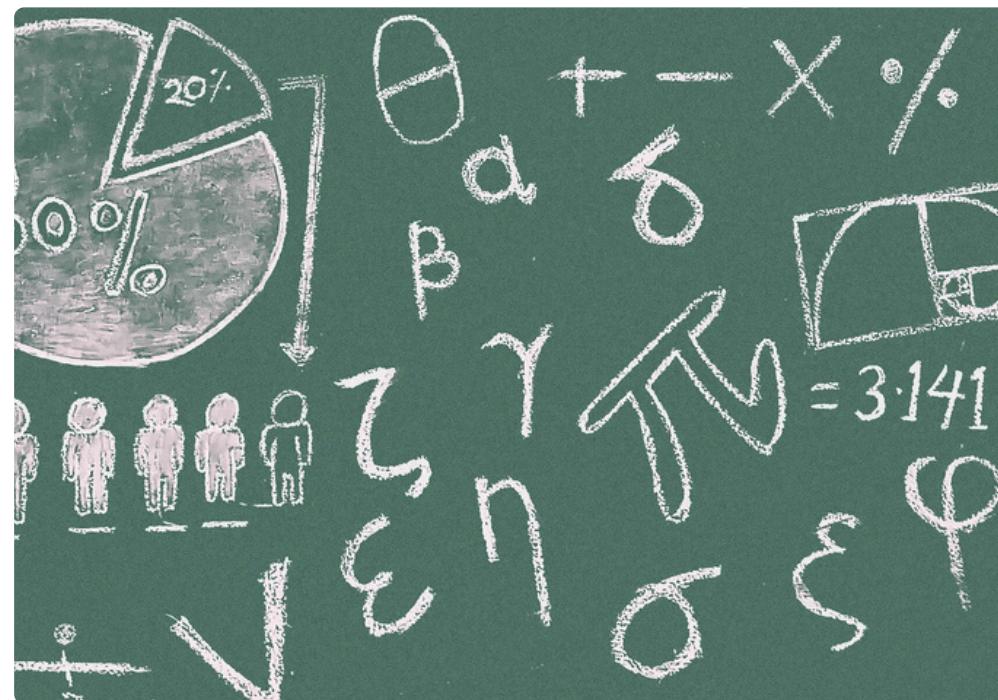
Qu'on ne sait formaliser

Pourquoi le machine learning ?

POUR LES PROBLÈMES...



Qu'on ne sait résoudre



Qu'on ne sait formaliser



Trop gourmands

Pourquoi le machine learning ?

POUR



Aider l'homme



Les ingrédients

1. Les données

Les exemples avec lesquels l'algorithme apprend.



Les ingrédients

1. Les données

Les exemples avec lesquels l'algorithme apprend.

Vecteurs



Les ingrédients

1. Les données

Les exemples avec lesquels l'algorithme apprend.

Listes



Les ingrédients

1. Les données

Les exemples avec lesquels l'algorithme apprend.

Ensembles



Les ingrédients

1. Les données

Les exemples avec lesquels l'algorithme apprend.

Matrices



Les ingrédients

1. Les données

Les exemples avec lesquels l'algorithme apprend.

Images / Videos



Les ingrédients

1. Les données

Les exemples avec lesquels l'algorithme apprend.

Arbres / Graphes