

Hackaton ENSIIE 2022

Aurélien Castel - Guillaume Descroix - Valentin Dreano

Sommaire

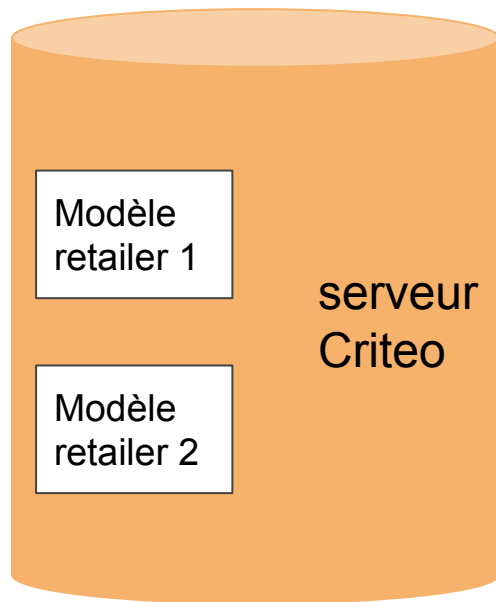
CRITEO

Introduction

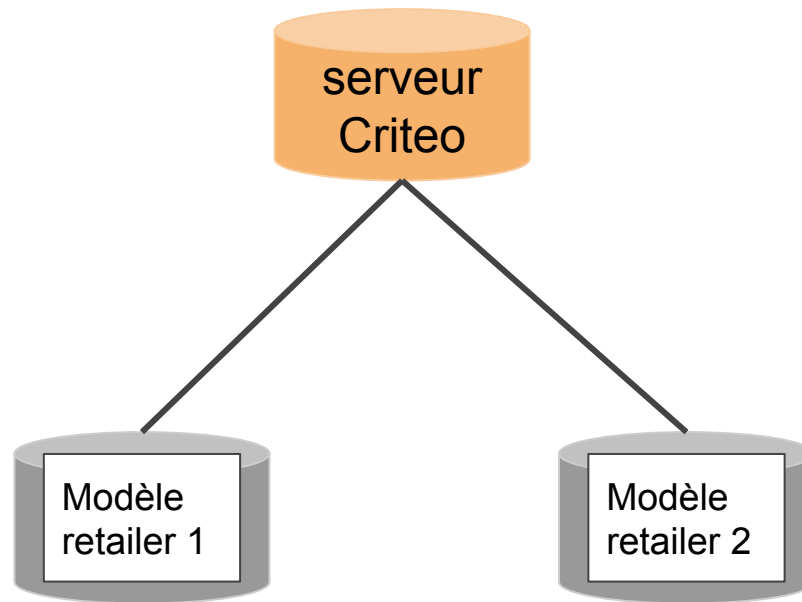
Notre démarche et solution proposée

Points de vigilance

Introduction



Infrastructure centralisée



Infrastructure fédérée

Introduction

CRITEO



Rechercher un produit : Lave linge, iPad...



Paris
(75001)



Se connecter



Panier



Rayons

Préparez le match

Bons Plans

Darty occasion

Darty Max

Concepteur cuisine

Services

> Bricolage > Outillage électroportatif > Perceuse-visseuse



Perceuse-visseuse FEIN FEIN ASCM 18 QSW SELECT PERCEUSE-VISSEUSE SANS FIL 18 V BRUSHLESS + COFFRET DE TRANSPORT (71161264000) - SANS BATTERIE, NI CHARGEUR

Spécifications techniques:

Tension de la batterie: 18 V
Moteur: sans balai
Transmission: 4-Vitesse
Interface: QuickIN
Régime de ralenti: 400 / 700 / 1 400 / 2 500 tr/min
Couple Maxi. (fort/faible): 40 / 20 Nm
Niveaux du couple: 20 + 1
Portée du mandrin: 1,5 - 13 mm
Vis: 8 x 200 mm
Ø de perçage dans l'acier: 13 mm
Ø de perçage dans le bois : 40 mm
Taraudage: M 8
Poids sans la batterie: 1,2 kg

ixoutil ★ 4.6

DESCRIPTION

Contenu du paquet:

- 1x FEIN ASCM 18 QSW Select Perceuse-visseuse sans fil
- 1x Coffret de transport de matière plastique FEIN
- 1x Clip de ceinture
- 1x Mandrin de perçage QuickIN (120 Nm)
- 1x Stockage de bits
- sans Batterie, sans Chargeur

Description du produit:

Cette perceuse-visseuse sans fil de FEIN à 4 vitesses petite et légère parfaitement adapté au perçage et au vissage universels jusqu'à supérieure de 30%, a une longue durée de vie. En outre, cette pe 4 vitesses, qui garantit des vitesses de coupe optimales pour le p

CARACTÉRISTIQUES

Sans fil

Oui

Code

MK948068872

Notre démarche

Analyse et travail sur la data

(Data explorations)

Traitement sur la data

(Data preprocessing)

Création de caractéristiques

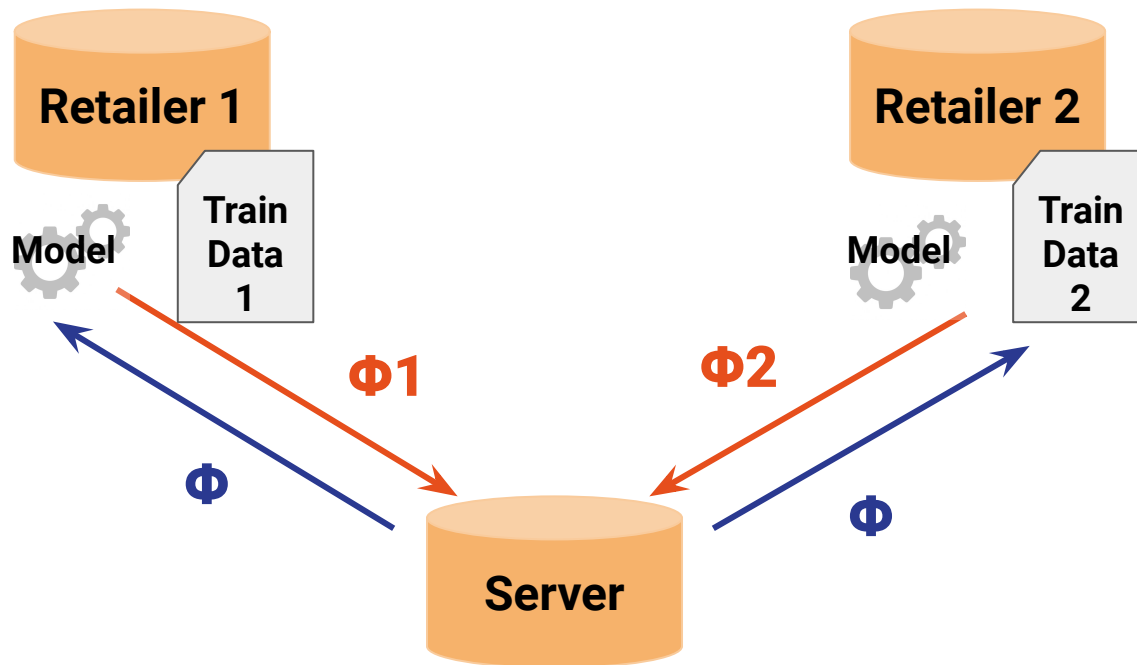
(Feature engineering)

Choix d'un modèle

(Modeling)

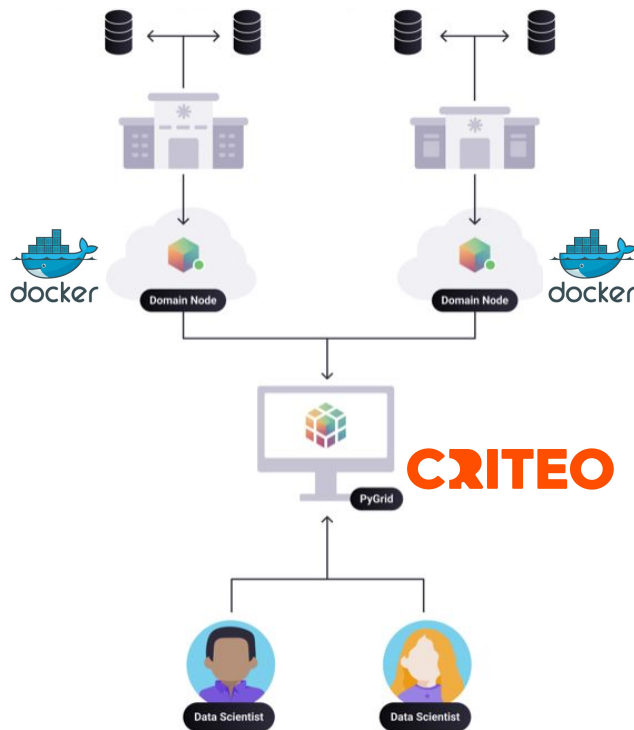
Répondre à la problématique de **Federated Learning**

Résultats



Infrastructure

CRITEO

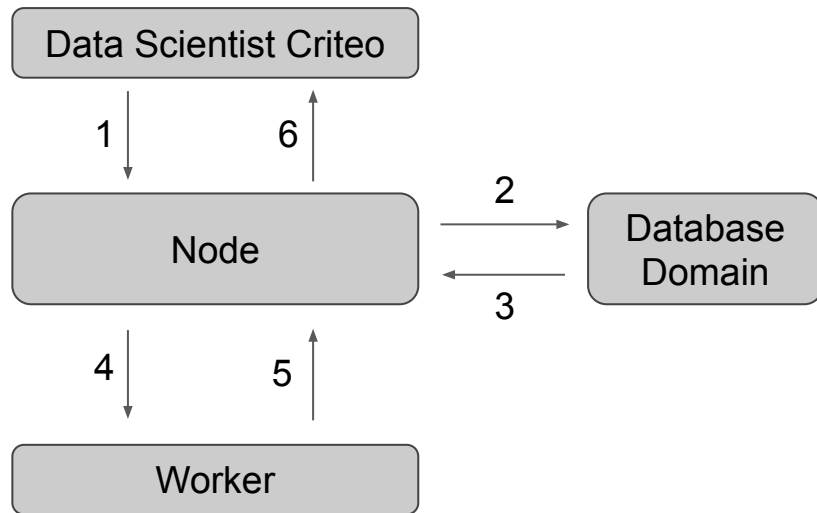


Utilisation de PyGrid / PySyft

Image docker pour les retailers

CRITEO

Infrastructure



Étape 1

Criteo demande l'entraînement du modèle

Étape 2 / 3

Récupération des données pour l'entraînement du modèle

Étape 4 / 5

Le worker entraîne le modèle et retourne les meilleurs paramètres

Étape 6

Récupération des paramètres du modèle entraîné

Points de vigilance

- Passage à l'échelle
- Homogénéité et segmentation du modèle
- Coût d'infrastructure et performances
 - Benchmark
 - Coût électrique
- Sécurité
 - Communications TLS
 - Man in the middle
- Problématiques éthiques
 - Biais algorithmiques
 - Propriété intellectuelle

Échanges

CRITEO



Data Train informations

