

#### **Vos interlocuteurs Microsoft**

Serge Retkowsky
<a href="mailto:serge.retkowsky@microsoft.com">serge.retkowsky@microsoft.com</a>

## **Agenda Cloud Workshop**

Agenda	Contenu
09h00 - 09h30	Accueil et Introduction
09h30 - 11h00	Présentation de la plateforme Azure pour les analyses de Machine Learning
11h00 - 12h30	Hands on Lab « Réalisation et déploiement de modèles prédictifs avec Azure ML Studio »
12h30 - 13h30	Déjeuner
13h30 - 15h00	Hands on lab « Réalisation et déploiement de modèles prédictifs avec le SDK Azure ML Service »
15h00 - 16h30	Hands On Lab « Réalisation et déploiement de modèles prédictifs avec Azure Databricks et Azure ML Services »
16h30 - 17h00	Questions & réponses, conclusion

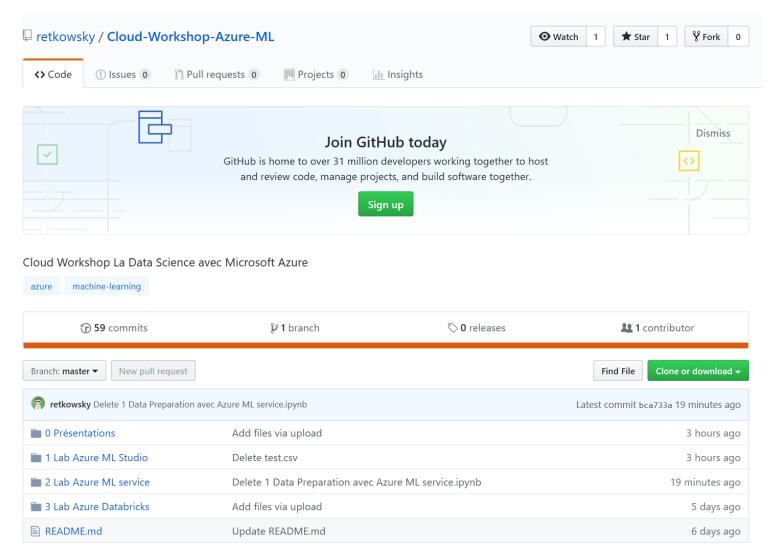
#### **Accès Wifi visiteurs**

- 1. Nom du réseau Wifi : **MSFTGUEST**
- 2. Visiting Guest → Create a Guest Account
- 3. Mentionner cette adresse email dans le formulaire :

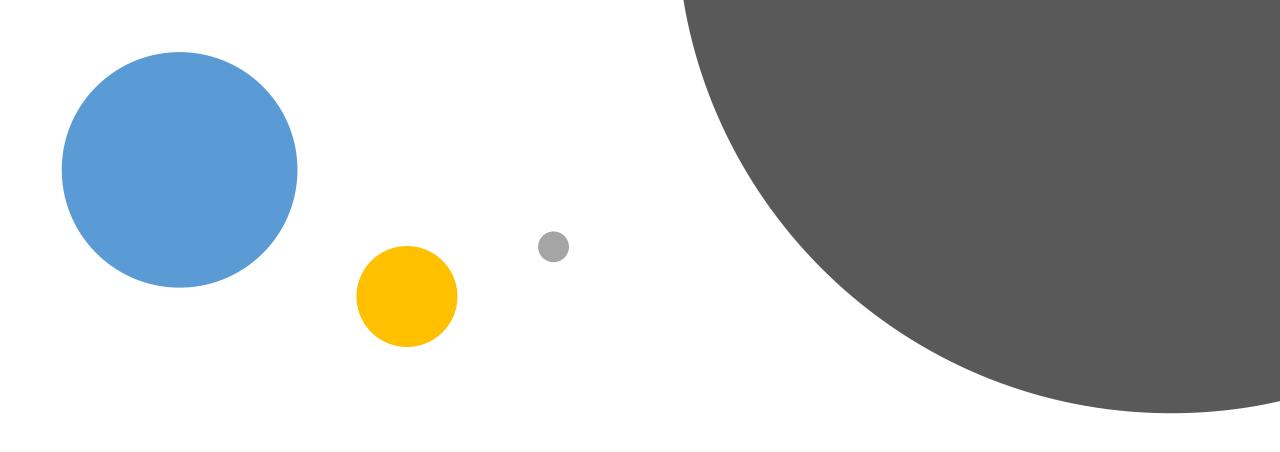
serge.retkowsky@microsoft.com

4. Après validation vous aurez accès au réseau Wifi Microsoft



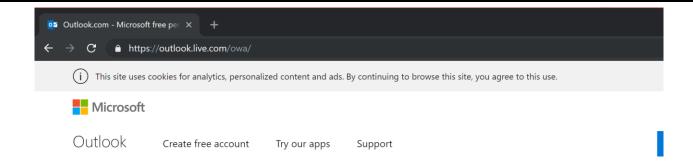


Les présentations et les notebooks sont disponibles ici : <a href="https://aka.ms/SergeML">https://aka.ms/SergeML</a>



## 1) Création d'un compte Azure avec un passe Azure

#### 1.1 Création adresse email outlook



#### Effortless email and calendar

Whether it's staying on top of your inbox or scheduling the next big thing,

Outlook makes it easy to be your most productive, organized, and connected

sen - at nome, at work, and everywhere in between.

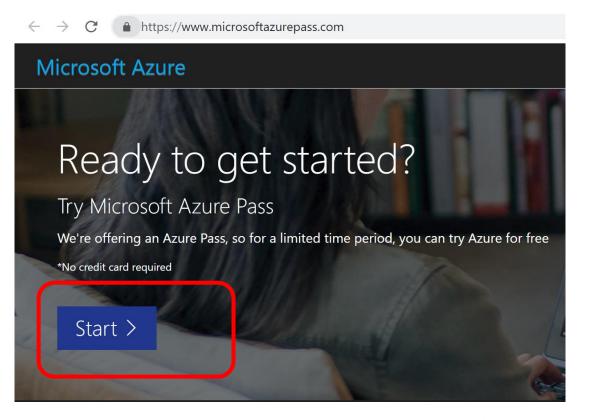
Create free account

Sign in

https://outlook.live.com/owa/

#### 1.2 Activer votre passe Azure

#### https://www.microsoftazurepass.com

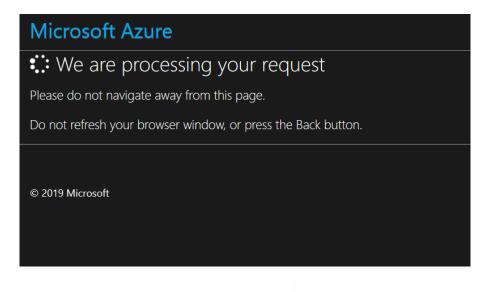


Microsoft Azure	
The following Microsoft Account will be used for Azure Pass:	
Given name: serge	
Surname: Retkowsky	
Microsoft Email:	
If the above email address is incorrect, please sign out and redeem using the correct Microsoft Account	
Enter Promo code:	
Enter promo code	
Effet profito code	
Claim Promo Code	



### 1.3 Validation de votre passe Azure

#### https://www.microsoftazurepass.com



#### Azure Pass - Sponsorship

This offer provides access to Microsoft Azure for a set monetary limit and time duration, whichever is reached first.



- I agree to the subscription agreement, offer details, and privacy statement
  - I would like information, tips, and offers from Microsoft or selected partners about Azure, including Azure Newsletter, Pricing updates, and other Microsoft products and services.

Sign up

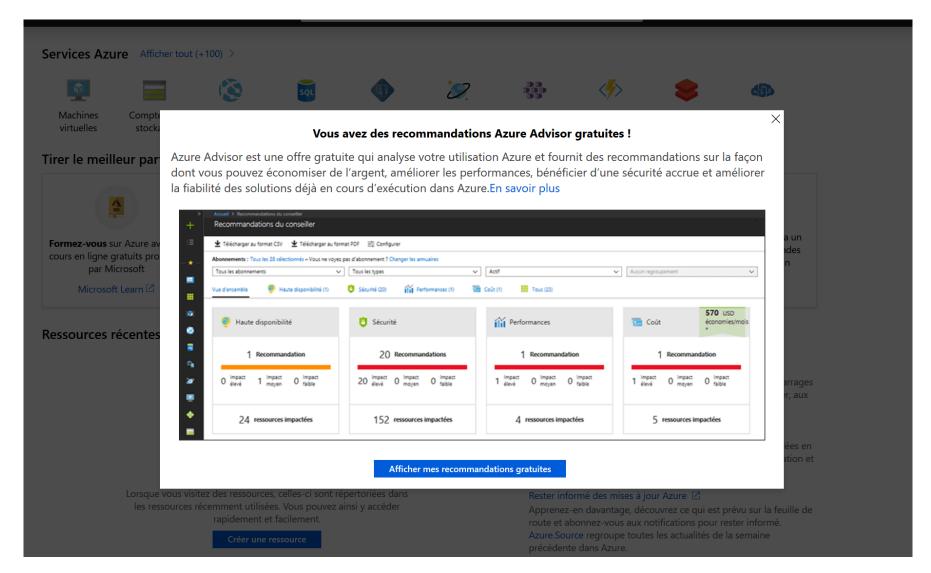
#### 1.4 Emails de notifications

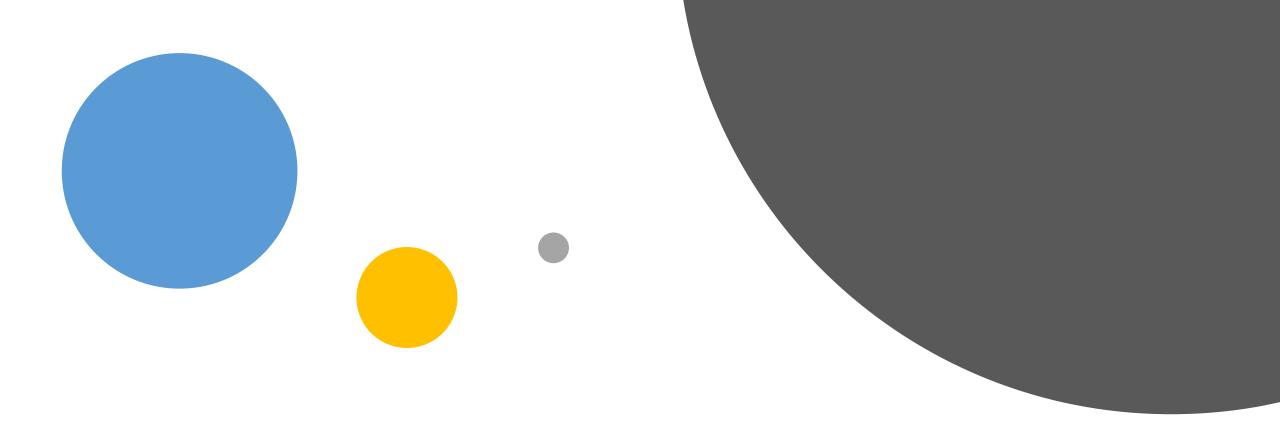
Vous allez recevoir ensuite deux emails :



- 1. Confirmation de la validation de votre passe Azure
- 2. Notification du lien de votre portail Azure

## 1.5 Après validation vous êtes directement connecté à votre portail Azure

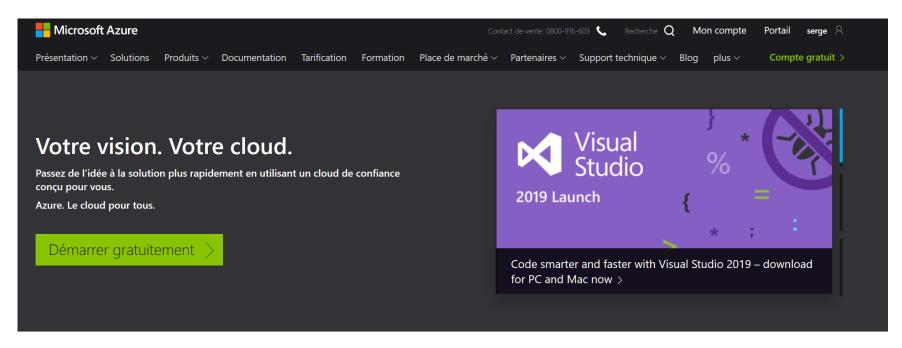




# 2) Provisionnement service Azure Databricks

#### 2.1 Connexion Portail Azure

#### https://azure.microsoft.com



#### **Productivité**

Azure dispose de plus de 100 services et d'excellents outils de bout en bout pour vous aider à réussir.

#### Hybride

Développez et déployez là où vous le souhaitez, avec le seul cloud hybride cohérent du marché. Étendez Azure localement avec Azure Stack.

#### Intelligent

Créez des applications intelligentes à l'aide de puissants services de données et d'intelligence artificielle.

#### **Confiance**

Rejoignez des startups, des administrations et 95% des sociétés du classement Fortune 500 qui ont adopté le cloud Microsoft à ce jour.

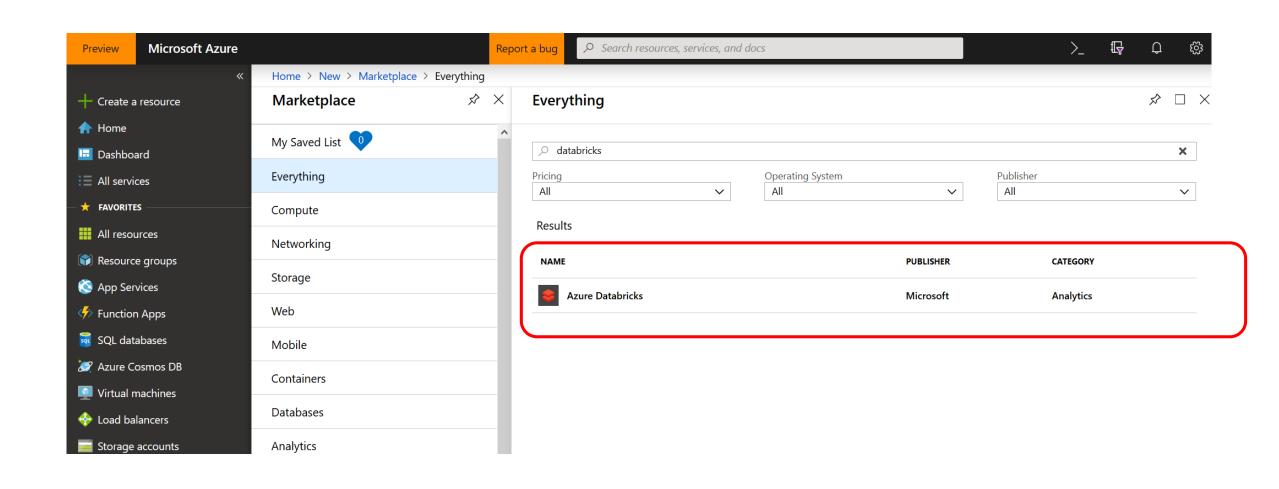
En savoir plus >

En savoir plus >

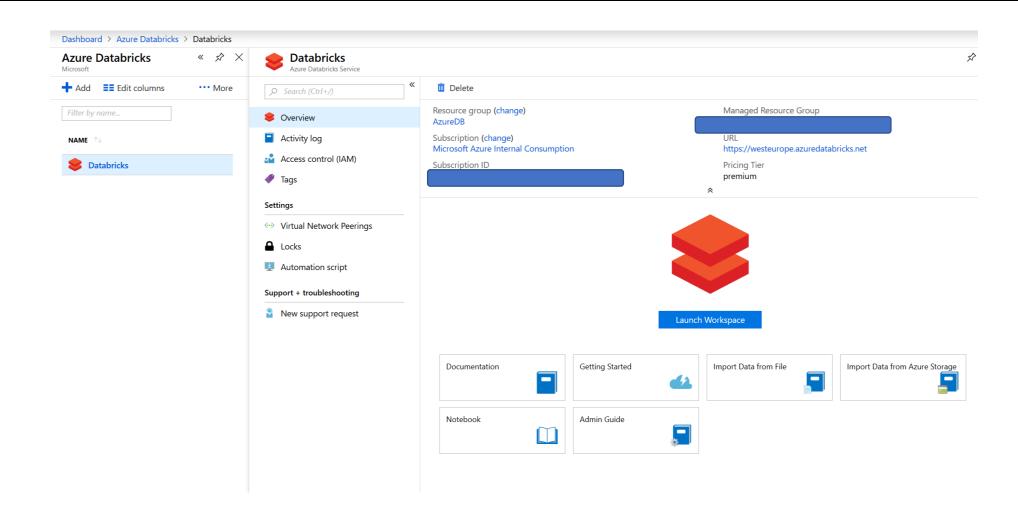
En savoir plus >

En savoir plus >

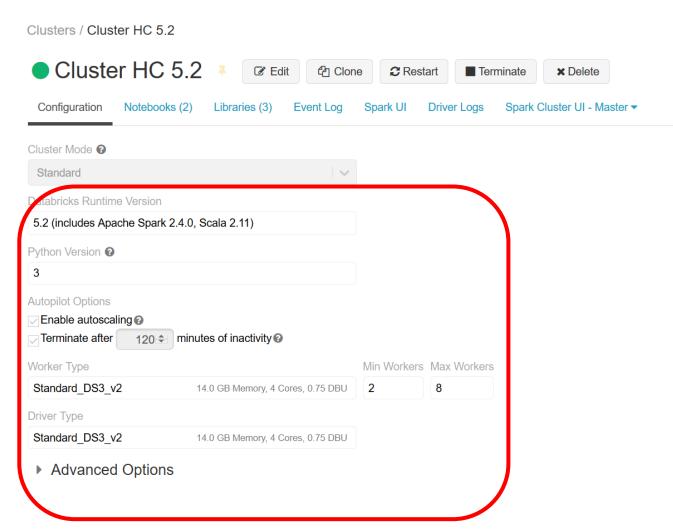
#### 2.2 Création du service Azure Databricks



#### 2.2 Création du service Azure Databricks



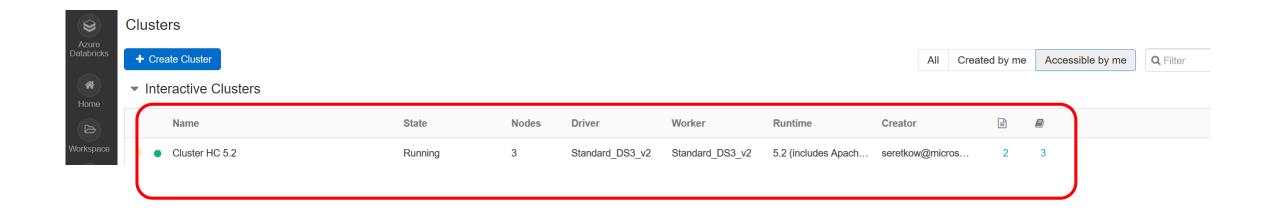
### 2.3 Création du Cluster Spark Databricks



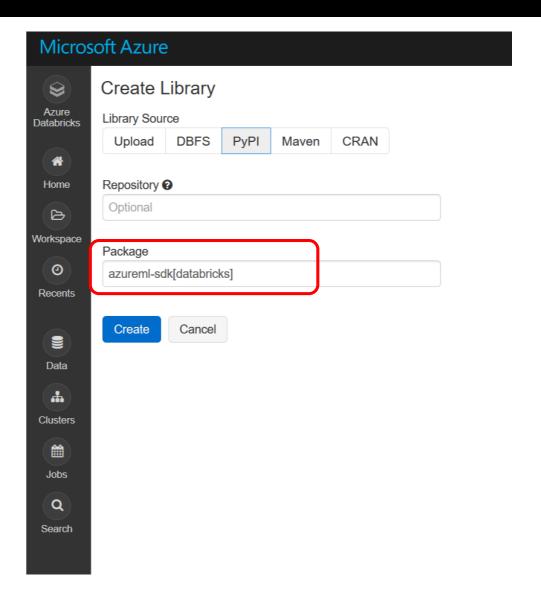
Bien vérifier que les options *Enable* autoscaling et *Terminate after X minutes of activity* soient activées.

Cela permet de mettre en place *l'autoscaling* entre les *workers* du cluster Spark et de désactiver automatiquement le cluster en cas d'inactivité spécifiée par un timeout.

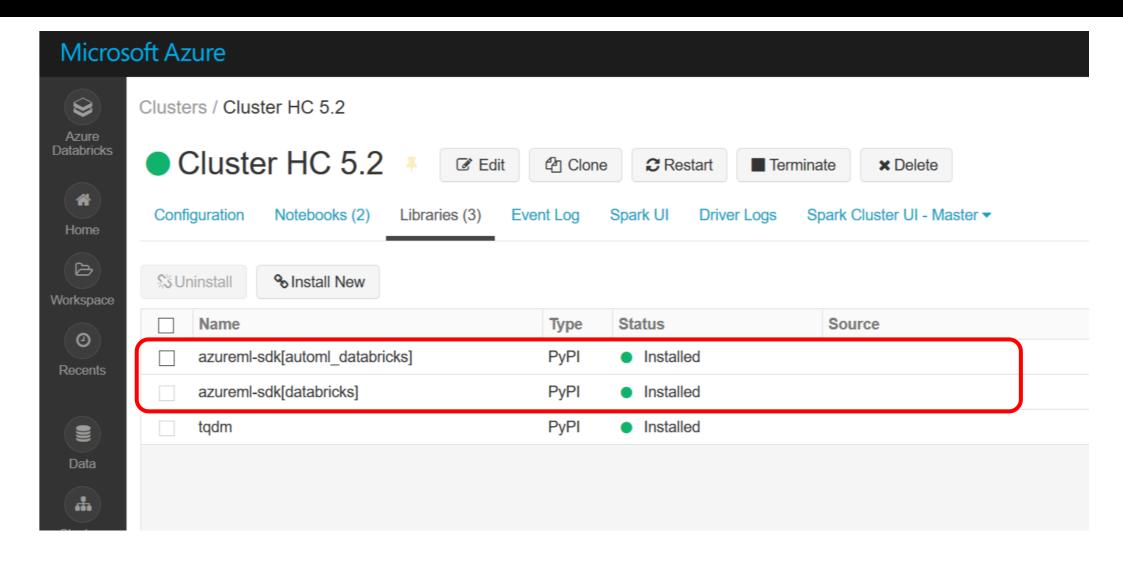
## 2.3 Création du Cluster Spark Databricks

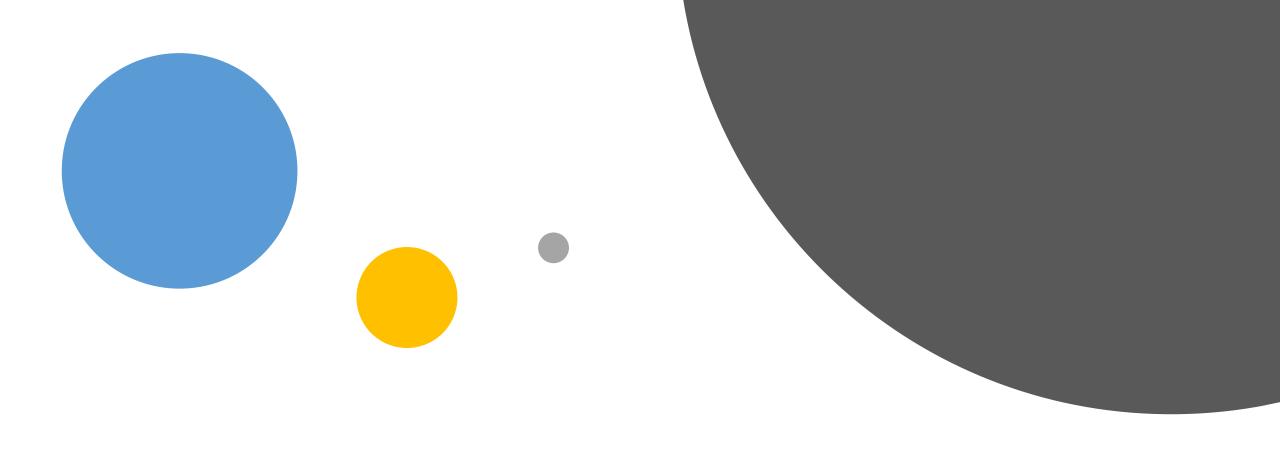


#### 2.4 Importation des librairies Azure ML service dans Databricks



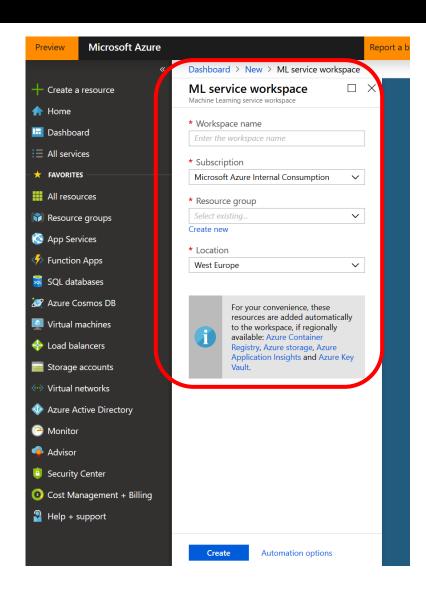
#### 2.5 Association des librairies Azure ML service au cluster Databricks





## 3) Provisionnement Azure ML service

#### 3. Provisionnement du service Azure ML service



Une fois le service provisionné il sera nécessaire de retenir le **nom** du workspace, la localisation, le ressource groupe ainsi que l'ID du service.

Ces valeurs seront nécessaires pour assurer une connexion au workspace Azure ML service depuis un notebook Azure Databricks ou Jupyter.

