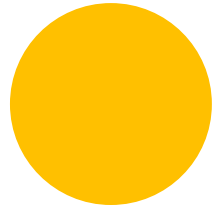


Cloud Workshop Microsoft

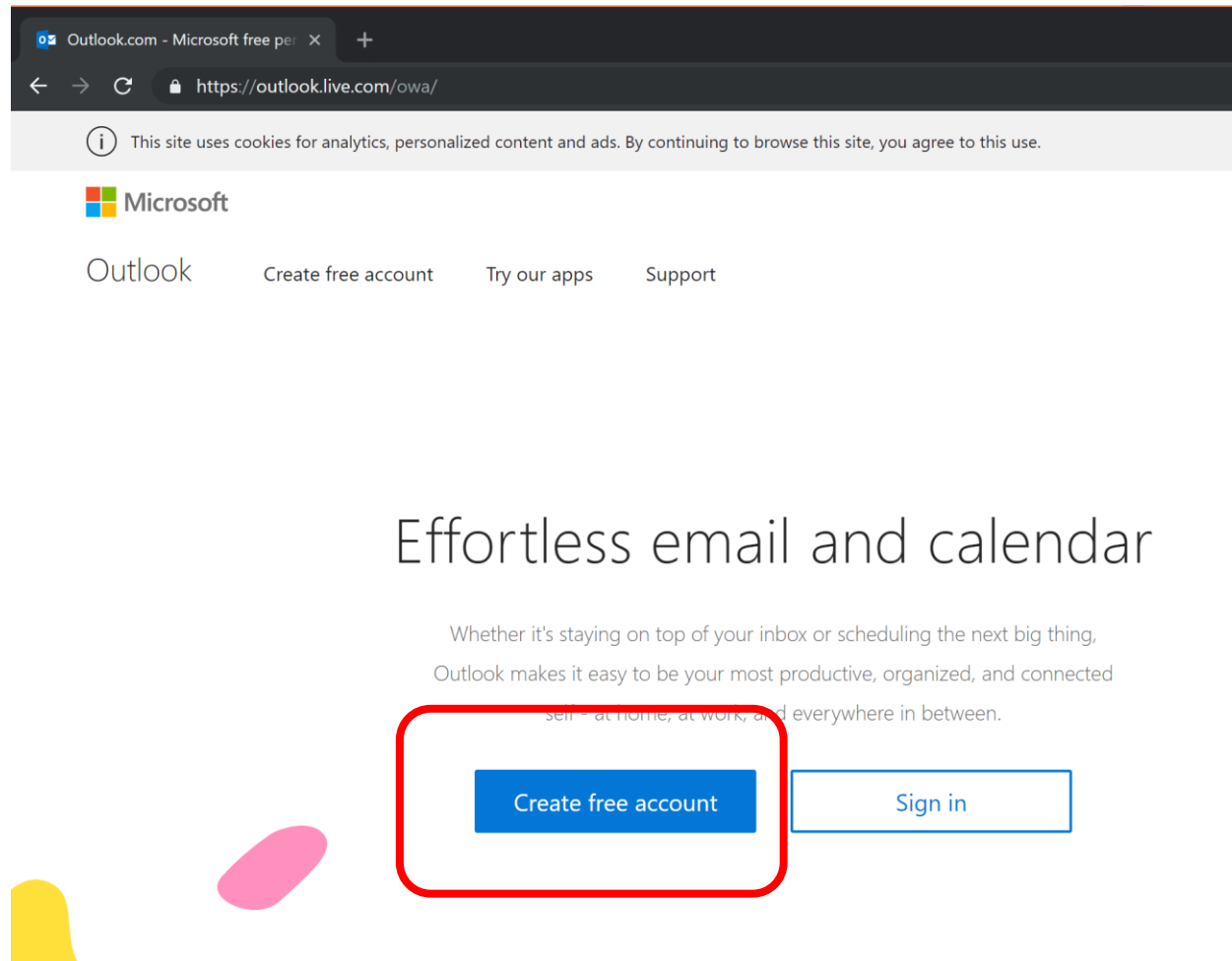
- 1. Création compte Azure**
- 2. Provisionnement des services**





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

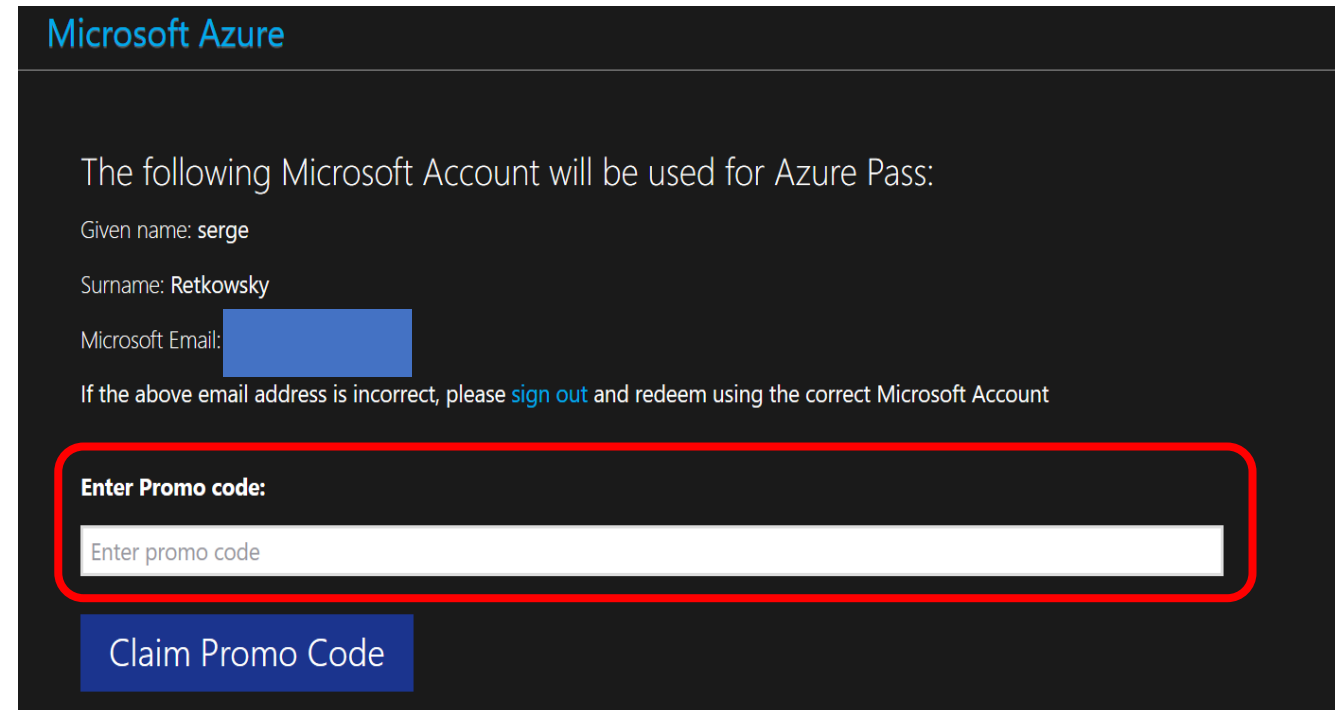
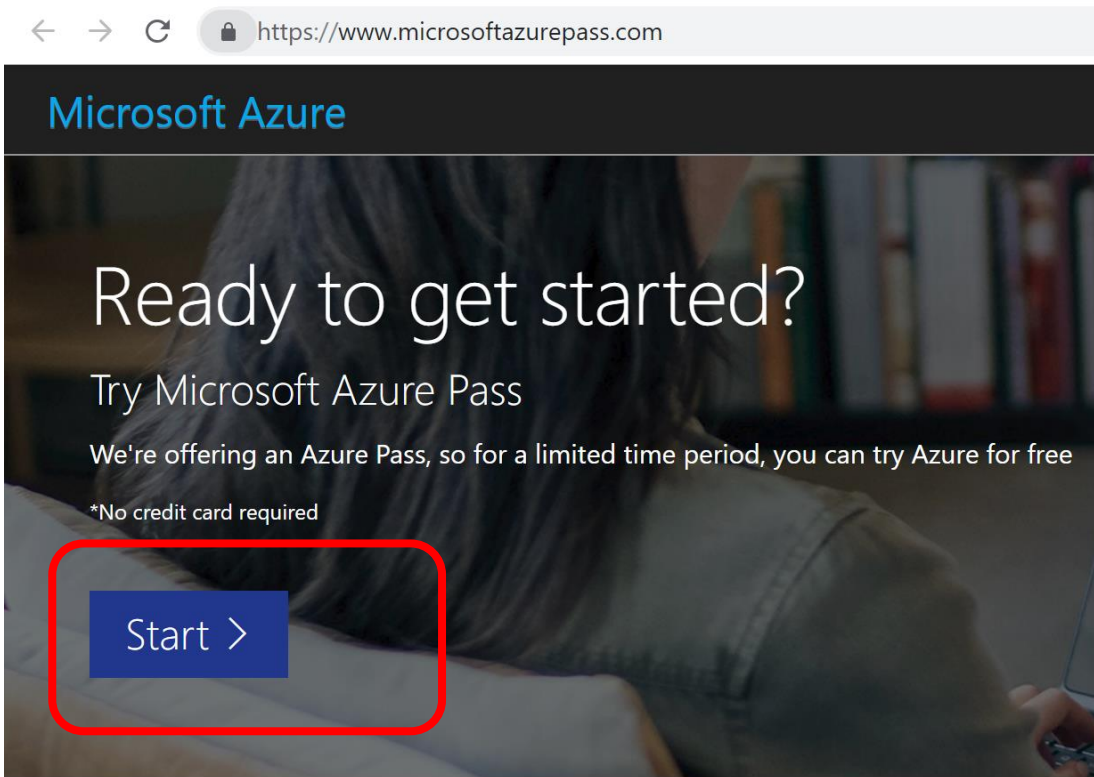
1.1 Création adresse email outlook



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

1.2 Activer votre passe Azure

<https://www.microsoftazurepass.com>



1.3 Validation de votre passe Azure

<https://www.microsoftazurepass.com>

Microsoft Azure

⋮ We are processing your request

Please do not navigate away from this page.

Do not refresh your browser window, or press the Back button.

© 2019 Microsoft

Azure Pass - Sponsorship

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


1 Agreement

- ☐ 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

Services Azure [Afficher tout \(+100\) >](#)

Machines virtuelles Comptes de stockage

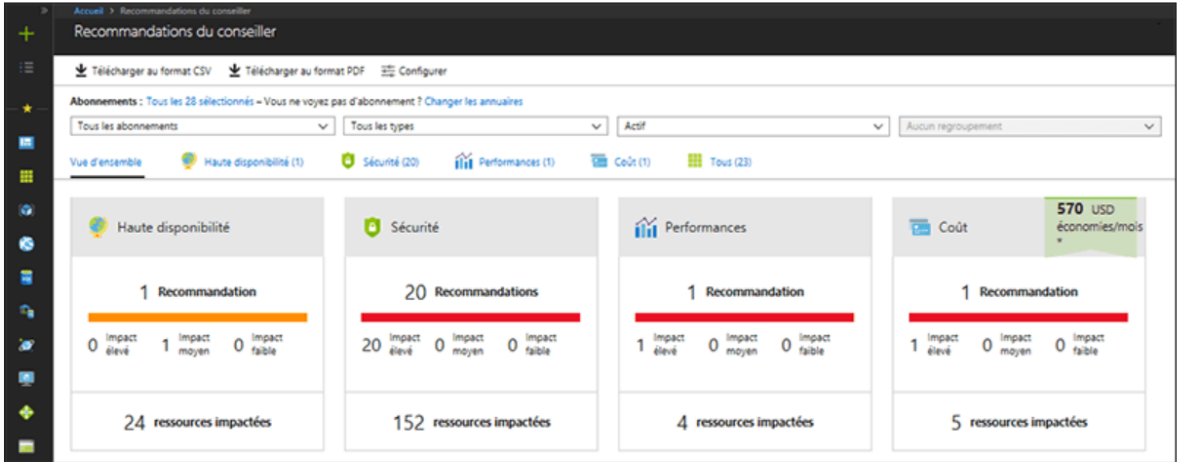
Tirer le meilleur parti de vos ressources Azure

Formez-vous sur Azure avec des cours en ligne gratuits par Microsoft

Ressources récentes

Vous avez des recommandations Azure Advisor gratuites !

Azure Advisor est une offre gratuite qui analyse votre utilisation Azure et fournit des recommandations sur la façon dont vous pouvez économiser de l'argent, améliorer les performances, bénéficier d'une sécurité accrue et améliorer la fiabilité des solutions déjà en cours d'exécution dans Azure.[En savoir plus](#)



[Afficher mes recommandations gratuites](#)

Lorsque vous visitez des ressources, celles-ci sont répertoriées dans les ressources récemment utilisées. Vous pouvez ainsi y accéder rapidement et facilement.

[Créer une ressource](#)

[Rester informé des mises à jour Azure](#)

Apprenez-en davantage, découvrez ce qui est prévu sur la feuille de route et abonnez-vous aux notifications pour rester informé.

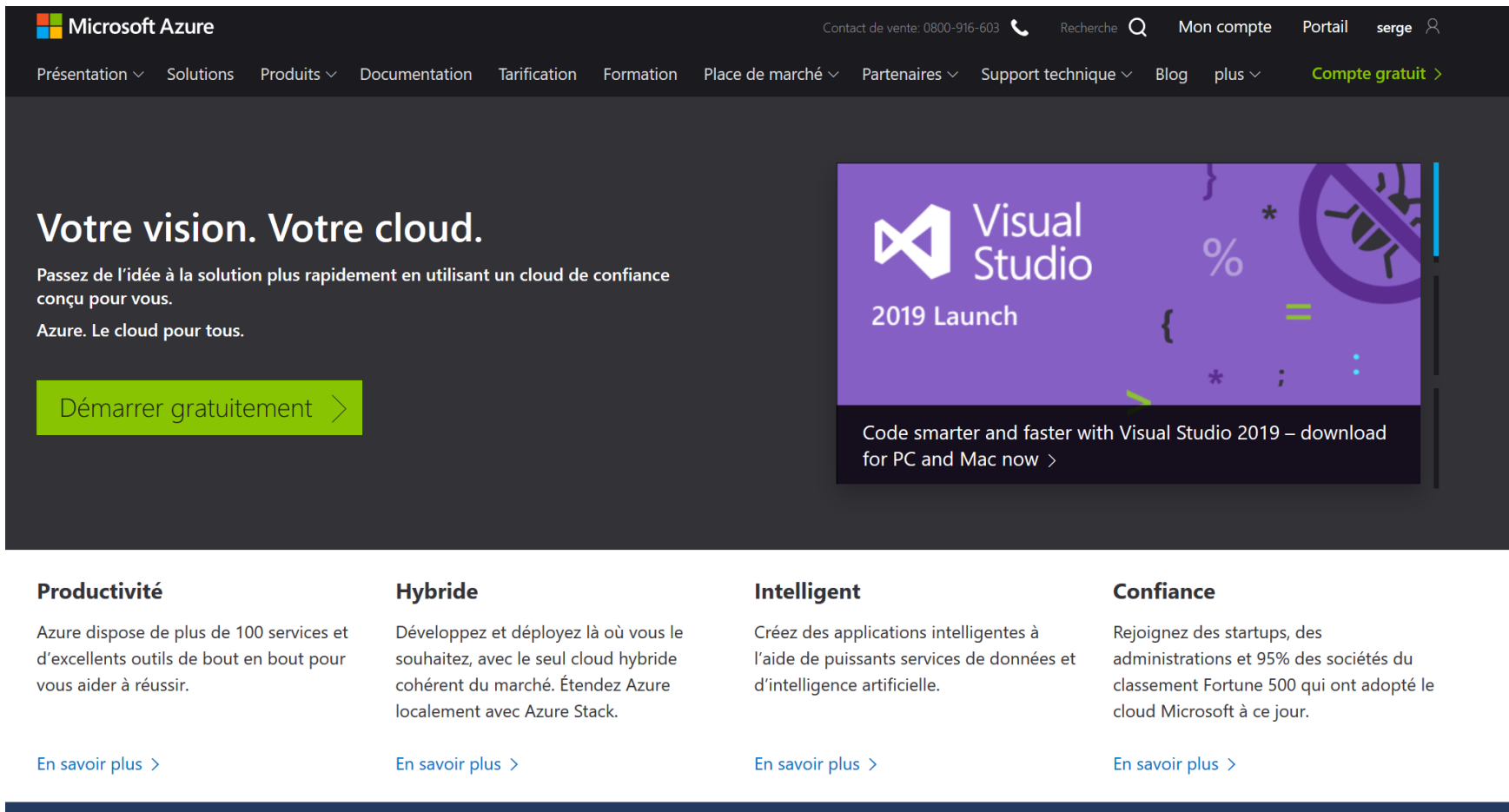
[Azure.Source](#) regroupe toutes les actualités de la semaine précédente dans Azure.



2) Provisionnement service Azure Databricks

2.1 Connexion Portail Azure

<https://azure.microsoft.com>



The screenshot shows the Microsoft Azure website. At the top, the Microsoft Azure logo is on the left, and navigation links for 'Contact de vente', 'Recherche', 'Mon compte', 'Portail', and a user profile 'serge' are on the right. A secondary navigation bar includes links for 'Présentation', 'Solutions', 'Produits', 'Documentation', 'Tarification', 'Formation', 'Place de marché', 'Partenaires', 'Support technique', 'Blog', and a 'plus' dropdown. A 'Compte gratuit' link is also present. The main content area features a large heading 'Votre vision. Votre cloud.' followed by a sub-headline 'Passez de l'idée à la solution plus rapidement en utilisant un cloud de confiance conçu pour vous.' and the text 'Azure. Le cloud pour tous.' Below this is a green button labeled 'Démarrer gratuitement'. To the right is a purple banner for 'Visual Studio 2019 Launch' with the text 'Code smarter and faster with Visual Studio 2019 – download for PC and Mac now'. The bottom section is divided into four columns: 'Productivité', 'Hybride', 'Intelligent', and 'Confiance', each with a brief description and a link to 'En savoir plus'.

Microsoft Azure

Contact de vente: 0800-916-603 Recherche Mon compte Portail serge

Présentation Solutions Produits Documentation Tarification Formation Place de marché Partenaires Support technique Blog plus **Compte gratuit**

Votre vision. Votre cloud.

Passez de l'idée à la solution plus rapidement en utilisant un cloud de confiance conçu pour vous.

Azure. Le cloud pour tous.

Démarrer gratuitement

Visual Studio 2019 Launch

Code smarter and faster with Visual Studio 2019 – download for PC and Mac now

| Productivité | Hybride | Intelligent | Confiance |
|---|---|--|--|
| Azure dispose de plus de 100 services et d'excellents outils de bout en bout pour vous aider à réussir. | Développez et déployez là où vous le souhaitez, avec le seul cloud hybride cohérent du marché. Étendez Azure localement avec Azure Stack. | Créez des applications intelligentes à l'aide de puissants services de données et d'intelligence artificielle. | 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

The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface. The top navigation bar includes 'Preview', 'Microsoft Azure', 'Report a bug', and a search bar. The left sidebar contains navigation links for 'Create a resource', 'Home', 'Dashboard', 'All services', and 'FAVORITES'. The main content area displays the 'Marketplace' view with a search for 'databricks'. The search results are filtered by 'Pricing' (All), 'Operating System' (All), and 'Publisher' (All). The results table shows one entry: 'Azure Databricks' by 'Microsoft' in the 'Analytics' category. This entry is highlighted with a red box.

Home > New > Marketplace > Everything

Marketplace

My Saved List 0

Everything

Compute

Networking

Storage

Web

Mobile

Containers

Databases

Analytics


Search: databricks

Pricing: All

Operating System: All

Publisher: All

Results

| NAME | PUBLISHER | CATEGORY |
|--|-----------|-----------|
|  Azure Databricks | Microsoft | Analytics |

2.2 Création du service Azure Databricks

The screenshot displays the Azure Databricks service overview page. The left-hand navigation pane includes the 'Azure Databricks' header, a search bar, a filter by name input, and a list of resources with 'Databricks' selected. Below this, a menu lists 'Overview', 'Activity log', 'Access control (IAM)', 'Tags', 'Settings' (with sub-items for Virtual Network Peerings, Locks, and Automation script), and 'Support + troubleshooting' (with a sub-item for New support request). The main content area features a 'Delete' button, a table of service properties, a large Databricks logo with a 'Launch Workspace' button, and a grid of quick-start links.

| Property | Value |
|-------------------------|---|
| Resource group (change) | AzureDB |
| Subscription (change) | Microsoft Azure Internal Consumption |
| Subscription ID | [Redacted] |
| Managed Resource Group | [Redacted] |
| URL | https://westeurope.azuredatabricks.net |
| Pricing Tier | premium |

Launch Workspace

Quick Start Links:

- Documentation
- Getting Started
- Import Data from File
- Import Data from Azure Storage
- Notebook
- Admin Guide

2.3 Création du Cluster Spark Databricks

Clusters / Cluster HC 5.2

Cluster HC 5.2



Edit

Clone

Restart

Terminate

Delete

Configuration

Notebooks (2)

Libraries (3)

Event Log

Spark UI

Driver Logs

Spark Cluster UI - Master

Cluster Mode

Standard

Databricks Runtime Version

5.2 (includes Apache Spark 2.4.0, Scala 2.11)

Python Version

3

Autopilot Options

☒ Enable autoscaling

☒ Terminate after 120 minutes of inactivity

Worker Type

Standard_DS3_v2

14.0 GB Memory, 4 Cores, 0.75 DBU

Min Workers

2

Max Workers

8

Driver Type

Standard_DS3_v2

14.0 GB Memory, 4 Cores, 0.75 DBU

Advanced Options

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

Azure Databricks

Home

Workspace


Clusters

+ Create Cluster

▼ Interactive Clusters

AllCreated by meAccessible by me

Filter

| Name | State | Nodes | Driver | Worker | Runtime | Creator | | |
|--|---------|-------|-----------------|-----------------|------------------------|--------------------|---|---|
|  Cluster HC 5.2 | Running | 3 | Standard_DS3_v2 | Standard_DS3_v2 | 5.2 (includes Apach... | seretkow@micros... | 2 | 3 |

Azure Databricks

Home

Workspace


Clusters

+ Create Cluster

▼ Interactive Clusters

AllCreated by meAccessible by me

Filter

| Name | State | Nodes | Driver | Worker | Runtime | Creator | | |
|--|---------|-------|-----------------|-----------------|------------------------|--------------------|---|---|
|  Cluster HC 5.2 | Running | 3 | Standard_DS3_v2 | Standard_DS3_v2 | 5.2 (includes Apach... | seretkow@micros... | 2 | 3 |

2.4 Importation des librairies Azure ML service dans Databricks

Microsoft Azure

Azure Databricks

Home

Workspace

Recents

Data

Clusters

Jobs

Search

Create Library

Library Source

Upload DBFS **PyPI** Maven CRAN

Repository ?

Optional

Package


azureml-sdk[databricks]

Create Cancel

2.5 Association des librairies Azure ML service au cluster Databricks

Microsoft Azure

Clusters / Cluster HC 5.2

Cluster HC 5.2  [Edit](#) [Clone](#) [Restart](#) [Terminate](#) [Delete](#)

[Configuration](#) [Notebooks \(2\)](#) [Libraries \(3\)](#) [Event Log](#) [Spark UI](#) [Driver Logs](#) [Spark Cluster UI - Master ▼](#)

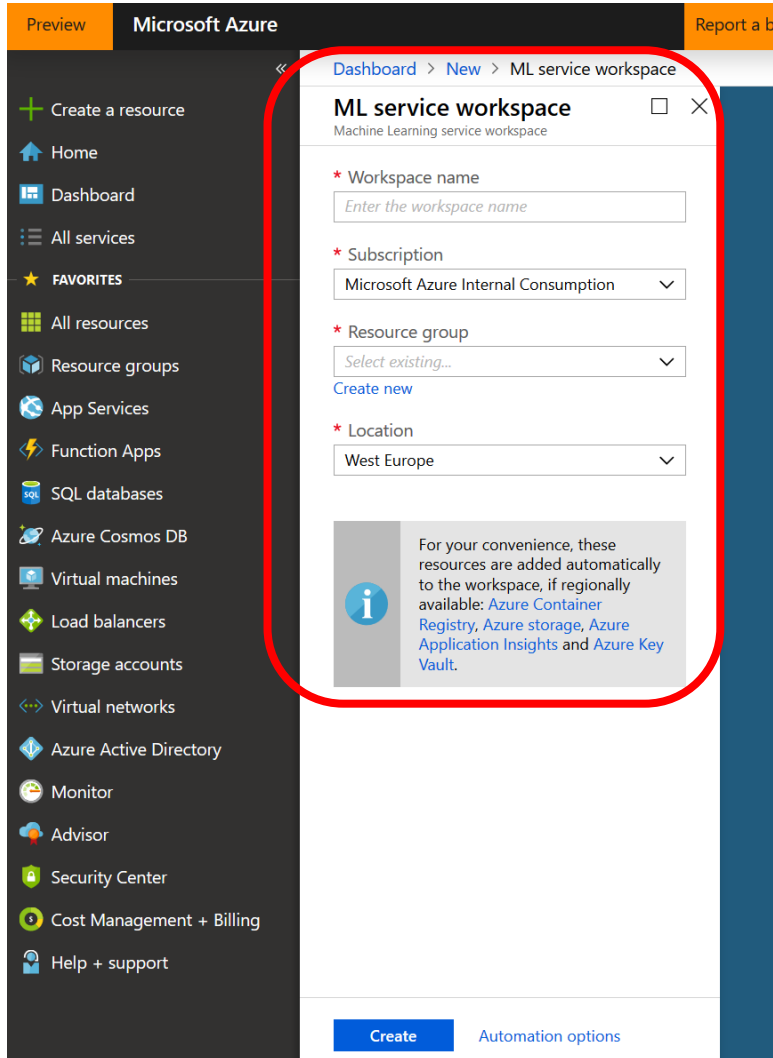
[Uninstall](#) [Install New](#)

| <input type="checkbox"/> | Name | Type | Status | Source |
|--------------------------|--------------------------------|------|-------------|--------|
| <input type="checkbox"/> | azureml-sdk[automl_databricks] | PyPI | ● Installed | |
| <input type="checkbox"/> | azureml-sdk[databricks] | PyPI | ● Installed | |
| <input type="checkbox"/> | tqdm | PyPI | ● Installed | |



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.

