Préparation DP100 - 2e partie

30 septembre 2020

SIMPLON.CO

Entreprise agréée solidaire et labellisée :

Datadock

GRANDE ÉCOLE DU NUMÉRIQUE

Fondation la France s'engage

La French Tech

ASHOKA

epic

SOMMAIRE

I - Modalités du passage

1. *modalités (langues, système d'exploitation, ...)*
2. *contenu*
3. *exemple*

II - A retenir des modules

0. *travail en groupe*
1. *base (experiments, models, data, compute)*
2. *déploiement (pipeline, batch)*
3. *automl*
4. *suivi des modèles*

Modalités de passage

1

1. Modalités de passage

- https://docs.microsoft.com/en-us/learn/certifications/exams/dp-100

Exam DP-100: Designing and Implementing a Data Science Solution on Azure

Languages: English, Japanese, Chinese (Simplified), Korean
Retirement date: none

This exam measures your ability to accomplish the following technical tasks: set up an Azure Machine Learning workspace; run experiments and train models; optimize and manage models; and deploy and consume models.

- le jour de la certification : environnement de travail
- testez votre environnement avec la certification

2. Contenu de la certification

- https://query.prod.cms.rt.microsoft.com/cms/api/am/binary/RE3VUjA

- The content of this exam will be updated on December 8, 2020. Please download the exam skills outline below to see what will be changing.
- Set up an Azure Machine Learning workspace (30-35%)
- Run experiments and train models (25-30%)
- Optimize and manage models (20-25%)
- Deploy and consume models (20-25%)

3. Exemple

- https://pts.measureup.com/web/PBS/LMS/index.php?role=0&course=at_test20200825073551159834095 1&ref=mindhub

A retenir des modules

https://docs.microsoft.com/en-us/learn/paths/build-ai-solutions-with-azure-ml-service/

2

0. Organisation du travail

En groupe par workspace : 1. eun, 2. euw, 3. usae2, 4. usaw, 5. usaw2

- 10h30 -> 12h30 Relecture des notebooks pour identifier :
  - les notions essentielles
  - les questions

Tous ensemble

- 14h -> 15h30 : debrief des différents groups et synthèse

En individuel

- 15h45 -> 17h30 : compléter les points qui n'ont pas encore été vus

1. Base

- Getting Started with Azure Machine Learning
- Training and Registering Models
- Working with Data
- Working with Compute

2. Déploiement (pipeline, batch)

- Creating a Pipeline
- Deploying a Model as a Real-Time Service
- Creating a Batch Inferencing Service

3. Automl

- Tuning Hyperparameters
- Automated Machine Learning

4. Suivi des modèles

- Interpreting Models
- Analyzing and Mitigating Unfairness in Models
- Monitoring Models
- Monitoring Data Drift