

# Designing and implementing a data science solution on Azure (Microsoft DP-100)

## Cours officiel DP-100T01, préparation à l'examen

Cours Pratique de 3 jours

Réf : DSK - Prix 2023 : 2 190€ HT

Avec cette formation, vous obtiendrez les connaissances nécessaires à l'utilisation des services Azure pour mettre au point, former et déployer des solutions d'apprentissage machine. Cette formation commence par un aperçu des services Azure qui tiennent compte de la science des données. À partir de là, elle se concentre sur l'utilisation des services de science des données premières d'Azure, le service d'apprentissage machine Azure afin d'automatiser le pipeline de la science des données.

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation l'apprenant sera en mesure de :

Connaître le processus de science des données et le rôle du scientifique des données

Utiliser le service d'apprentissage machine Azure afin d'automatiser le processus de science des données de bout en bout

Connaître le pipeline d'apprentissage machine et la façon dont AutoML et HyperDrive du service AML peuvent automatiser une partie de ses éléments laborieux

Gérer et surveiller automatiquement les modèles d'apprentissage machine dans le service AML

## LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 05/2021

### 1) La science des données sur Azure

- Introduction au processus de science des données.
- Introduction aux options de science des données d'Azure.
- Introduction à Azure Notebooks.

### 2) Data science avec le service Azure Machine Learning

- Introduction au service Azure Machine Learning (AML).
- Enregistrement et déploiement des modèles machine learning avec le service AML.

### 3) Automatisation de l'apprentissage machine avec le service AML

- Automatisation de la sélection d'un modèle de machine learning.
- Automatisation de Hyperparameter Tuning avec HyperDrive.

### 4) Gérer et surveiller les modèles d'apprentissage machine avec le service AML

- Gestion et surveillance des modèles d'apprentissage machine.

### PARTICIPANTS

Cette formation est destinée aux scientifiques des données qui ont des responsabilités importantes en matière de formation et de déploiement des modèles d'apprentissage machine.

### PRÉREQUIS

De bonnes connaissances des concepts du cloud computing et une expérience des outils et des techniques de la science des données et de l'apprentissage machine en général.

### COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils sont agréés par l'éditeur et sont certifiés sur le cours. Ils ont aussi été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum trois à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

### MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation des compétences visées en amont de la formation.

Évaluation par le participant, à l'issue de la formation, des compétences acquises durant la formation.

Validation par le formateur des acquis du participant en précisant les outils utilisés : QCM, mises en situation...

À l'issue de chaque stage, ITTCERT fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques. Les participants réalisent aussi une évaluation officielle de l'éditeur. Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le participant a bien assisté à la totalité de la session.

### MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

Les ressources pédagogiques utilisées sont les supports et les travaux pratiques officiels de l'éditeur.

### MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

### ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

# LES DATES

---

Nous contacter