



# Designing and Implementing a Data Science Solution on Azure (DP-100T01)

ID DP-100T01 Prix CHF 2 520,- (Hors Taxe) Durée 4 jours

## A qui s'adresse cette formation

- Data scientists qui ont des responsabilités importantes en matière de formation et de déploiement des modèles d'apprentissage machine.

## Cette formation prépare à la/aux certifications

Microsoft Certified: Azure Data Scientist Associate (MCADSA)

## Pré-requis

Avant d'assister à cette formation, les étudiants doivent :

- avoir la certification Azure Fundamentals.
- comprendre la science des données, y compris la préparation des données, la formation des modèles et l'évaluation des modèles en compétition pour choisir le meilleur,;
- programmer dans la langue de programmation python et utiliser les bibliothèques python : pandas, scikit-learn, matplotlib et seaborn.

## Objectifs

À l'issue de ce cours, vous serez capable de :

- Connaître le processus de science des données et le rôle du scientifique des données
- Utiliser le service d'apprentissage machine Azure (AML) 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.

## Contenu

### Module 1: La science des données sur Azure

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

### Module 2: Application de la science des données au service d'apprentissage machine Azure

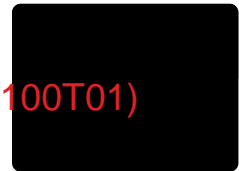
- Introduction au service AML
- Enregistrement et déploiement de modèles ML avec le service AML

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

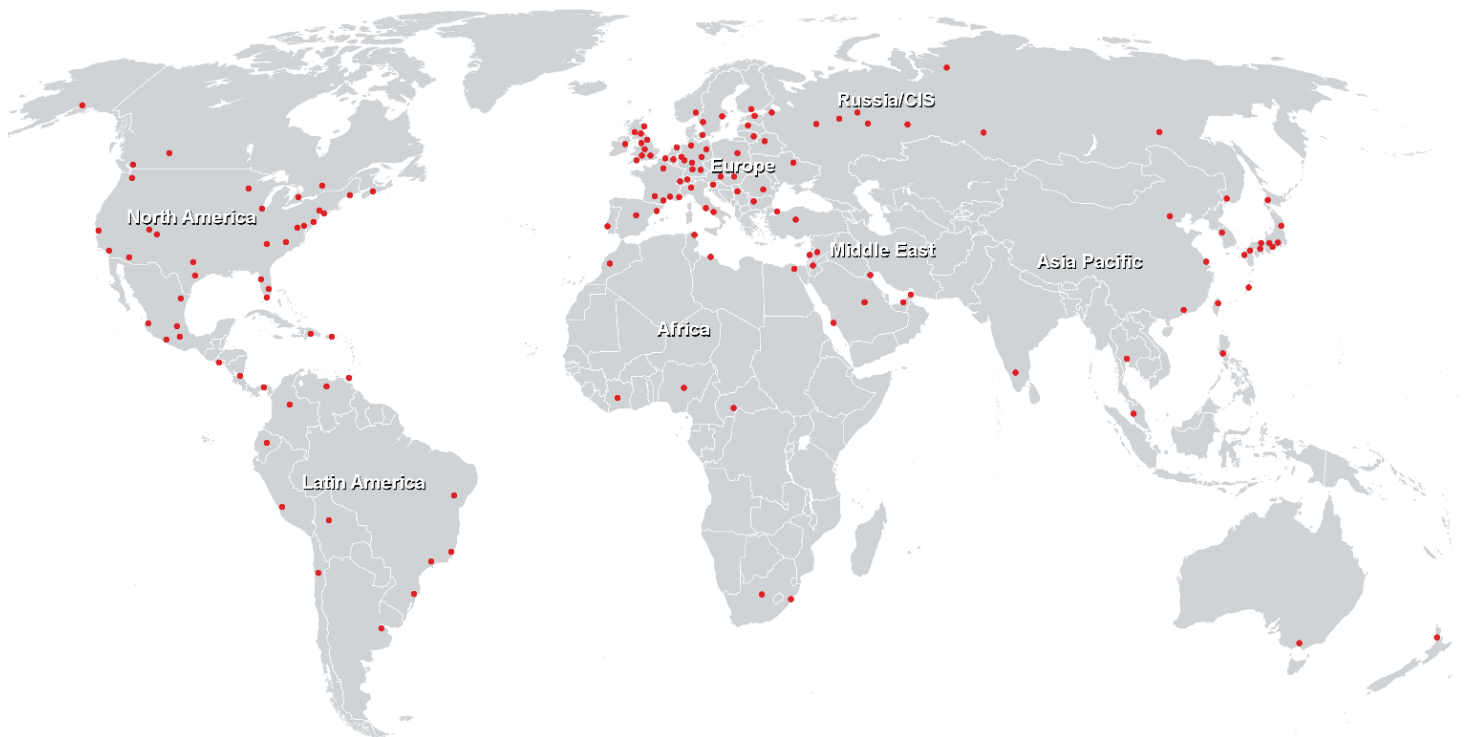
- Automatisation de la sélection du modèle d'apprentissage machine
- Automatisation du réglage de l'hyperparamètres avec HyperDrive

### Module 4: Gestion et surveillance des modèles d'apprentissage machine avec le service AML

- Gestion et surveillance des modèles d'apprentissage machine



Centres de formation dans le monde entier



**Fast Lane Institute for Knowledge Transfer (Switzerland) AG**

Husacherstrasse 3  
CH-8304 Wallisellen  
Tel. +41 44 832 50 80

info@flane.ch, <https://www.flane.ch>