

# Microsoft Azure Data Fundamentals – Formation flexible («DP900V»)

Cette formation fondamentale permet de se familiariser avec les principes essentiels des bases de données et des services dans un environnement cloud Microsoft Azure. Ce cours permet de se préparer à l'examen de certification DP-900.

**Durée:** 1 jour

**Prix :** 900.– excl. 8.1% TVA

**Documents :** Support numérique officiel Microsoft et Microsoft Learn

**Code officiel:** DP-900

## Contenu

Le contenu de cette formation flexible est basé sur le contenu de l'examen « [DP-900: Microsoft Azure Data Fundamentals](#) ». Préparez-vous dès maintenant au cours avec les contenus Microsoft Learn. Lors des sessions de 3 heures avec nos experts, vous travaillerez avec les supports de formation officiels Microsoft (plus d'informations à la rubrique « méthodologie et didactique »).

Ce cours est une formation flexible (6 à 8 sessions virtuelles de 3 heures sur max. 4 semaines), si vous préférez suivre cette formation au format intensif (bloc de sessions journalières), [cliquez ici](#).

Les participantes et participants devront identifier et décrire des concepts fondamentaux de données tels que les données relationnelles, non relationnelles, la Big Data et l'analytique. Ils apprendront à implémenter cette technologie à l'aide de Microsoft Azure. Ils exploreront les rôles, les tâches et les responsabilités liés au monde des données. Les participantes et participants se familiariseront avec les possibilités des données relationnelles ainsi que l'approvisionnement et le déploiement de bases de données relationnelles et la requête de données relationnelles par le biais de solutions de données dans le cloud avec Microsoft Azure. Ils étudieront les possibilités des données non relationnelles, l'approvisionnement et le déploiement de bases de données non relationnelles ainsi que les banques de données non relationnelles à l'aide de Microsoft Azure. Les participantes et participants apprendront les différentes options de traitement disponibles pour la création de solutions d'analytique de données sur Azure. Ils apprendront par la suite à utiliser Azure Synapse Analytics, Azure Databricks et Azure HDInsight. Ils découvriront également Power BI, ses composants et leur synergie.

## Plan du cours

### Module 1 : Explorer des concepts de base des bases de données

Les données sont la fondation sur laquelle tous les logiciels sont construits. En vous familiarisant avec les formats de données courants, les charges de travail, les rôles et les services, vous pouvez vous préparer pour une carrière en tant que professionnel des données.

#### Chapitres :

- Explorer les principaux concepts des données
- Explorer les fonctions et les services de données

### Module 2 : Explorer les données relationnelles dans Azure

Les données relationnelles sont au cœur de la plupart des applications métier et constituent le socle sur lequel de nombreuses solutions de données d'entreprise sont construites. Microsoft Azure fournit des services pour la gestion des bases de données relationnelles, ce qui vous permet de créer de nouvelles applications ou de migrer des applications existantes vers le cloud.

#### Chapitres :

- Explorer les concepts fondamentaux des données relationnelles

- Explorer les services de base de données relationnelle dans Azure

### Module 3 : Explorer les données non relationnelles dans Azure

Les données non relationnelles sont un moyen courant pour les applications de stocker et d'interroger des données sans la surcharge d'un schéma relationnel. Dans Microsoft Azure, vous pouvez utiliser Stockage Azure et Azure Cosmos DB pour créer des banques de données hautement évolutives et sécurisées pour les données non relationnelles.

#### Chapitres :

- Explorer Stockage Azure pour les données non relationnelles
- Explorer les bases d'Azure Cosmos DB

### Module 4 : Explorer l'analytique des entrepôts de données modernes dans Azure

La croissance exponentielle des données au cours des dernières années alimente la transformation numérique des entreprises et d'autres organisations en permettant de prendre des décisions rapides et éclairées via l'analytique données. Microsoft Azure fournit plusieurs services que vous pouvez combiner pour créer des solutions d'analyse à grande échelle qui tirent parti des technologies et des techniques les plus récentes pour l'ingestion, le stockage, la modélisation et la visualisation des données.

#### Chapitres :

- Explorer les principes fondamentaux de l'analytique à grande échelle
- Exploration des notions de base de l'analytique en temps réel
- Exploration des notions de base de la visualisation des données

## Objectifs

- Décrire les concepts de base des données
- Identifier les points à prendre en compte pour les données relationnelles sur Azure
- Décrire les points à prendre en compte pour l'utilisation de données non relationnelles sur Azure
- Décrire une charge de travail analytique sur Azure

## Méthodologie & Didactique

Ce cours est une formation flexible (6 à 8 sessions virtuelles de 3 heures sur max. 4 semaines), si vous préférez suivre cette formation au format intensif (bloc de sessions journalières), [cliquez ici](#).

#### Formule d'apprentissage mixte de Digicomp :

- **Pre-study** : dès l'inscription à la formation, vous recevez un accès à Microsoft Learn et vous pouvez dès lors commencer individuellement à vous familiariser avec la matière. Pendant maximum 4 semaines, 6 à 8 sessions virtuelles de 3 heures se tiendront avec nos experts MCT. Les sessions sont déjà agendées et sont compatibles avec votre quotidien professionnel ou privé. Entre les différentes sessions, vous disposez de suffisamment de temps pour réviser vos nouvelles connaissances et vous entraîner.
- **After-study** : après la formation, vous continuez à avoir accès à Microsoft Learn. Vous pouvez ainsi continuer à apprendre et à vous exercer selon vos besoins afin de permettre un apprentissage plus durable et de vous préparer idéalement à l'examen de certification.
- **Plan de session détaillé** : veuillez cliquer sur « **Horaires** » dans l'encadré du cours en bas de page pour consulter le détail des dates et horaires.

## Public cible

Ce cours s'adresse à toutes les personnes qui souhaitent apprendre les principes centraux des bases de données dans un environnement cloud, acquérir des compétences fondamentales des services de données cloud et développer leurs propres connaissances des services de données dans le cloud avec Microsoft Azure.

Cette formation marque la première étape de préparation à l'**examen** :

« [DP-900: Microsoft Azure Data Fundamentals](#) »

La réussite de cet examen permet de décrocher la **certification** :

« [Microsoft Certified: Azure Data Fundamentals](#) »

**ATTENTION** : L'examen ne se déroule pas dans le cadre de la formation, vous devrez vous y inscrire séparément. Pratiquer vos nouvelles connaissances en situation réelle augmente considérablement vos chances de réussite à l'examen, c'est pourquoi nous vous conseillons de ne pas passer l'examen tout de suite après votre formation, mais de prendre votre temps et de vous y inscrire lorsque vous serez prêt.

## Inscription à l'examen

Vous avez la possibilité de vous inscrire à un examen que vous passerez soit dans un de nos centres de formation Digicomp, agréés centre de test Pearson Vue, à Lausanne ou Genève, soit depuis chez vous.

**Chez Digicomp** : Inscrivez-vous à l'examen directement sur le site de [Pearson VUE](#) et sélectionnez l'un de nos centres de formation Digicomp (Lausanne ou Genève). Vous pourrez ensuite choisir parmi les créneaux d'examen proposés dans nos centres.

**Chez vous** : Pour passer un examen depuis chez vous, vous devez vous inscrire en passant par [ce lien](#).

Le prix de l'examen est de CHF 130.- (sous réserve de modification par l'éditeur).

## Avez-vous une question ou souhaitez-vous organiser un cours en entreprise ?

Nous vous conseillons volontiers au +41 22 738 80 80 ou [romandie@digicomp.ch](mailto:romandie@digicomp.ch). Retrouvez toutes les informations détaillées concernant les dates sur [www.digicomp.ch/formations-digital-transformation-technologies/cloud/microsoft-azure/cours-microsoft-azure-data-fundamentals-formation-flexible-dp-900](http://www.digicomp.ch/formations-digital-transformation-technologies/cloud/microsoft-azure/cours-microsoft-azure-data-fundamentals-formation-flexible-dp-900)