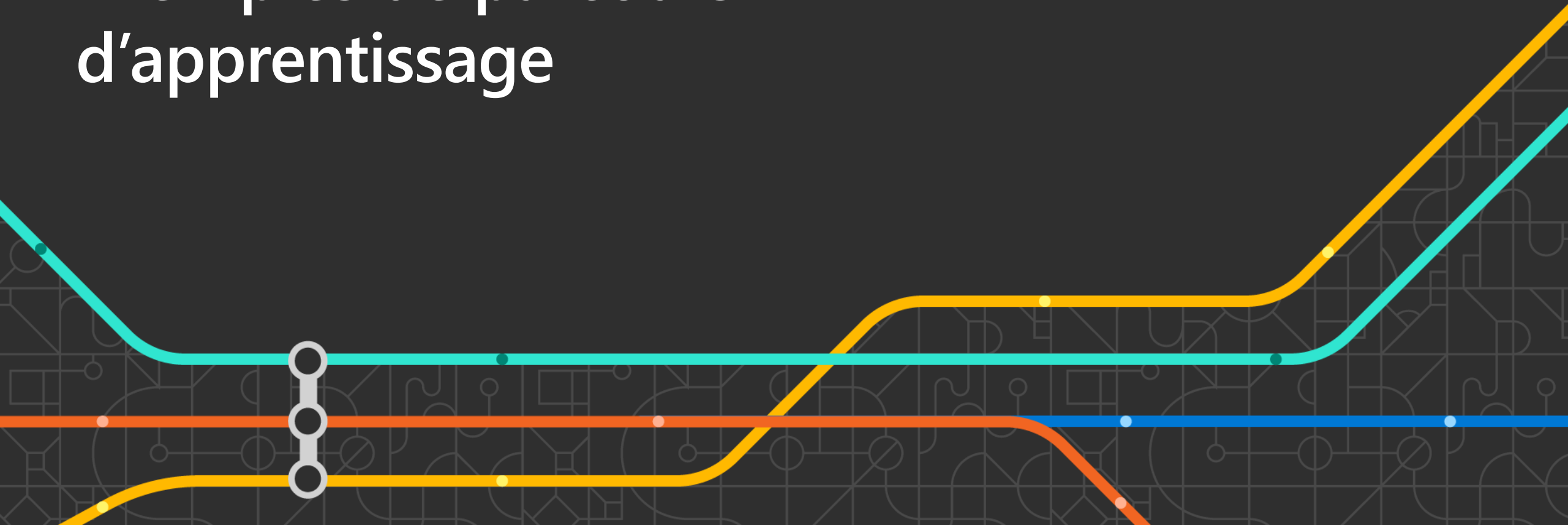


# Enterprise Skills Initiative

## Exemples de parcours d'apprentissage



# Centraliser le parcours de l'apprenant dans le portail Enterprise Skills Initiative (ESI)

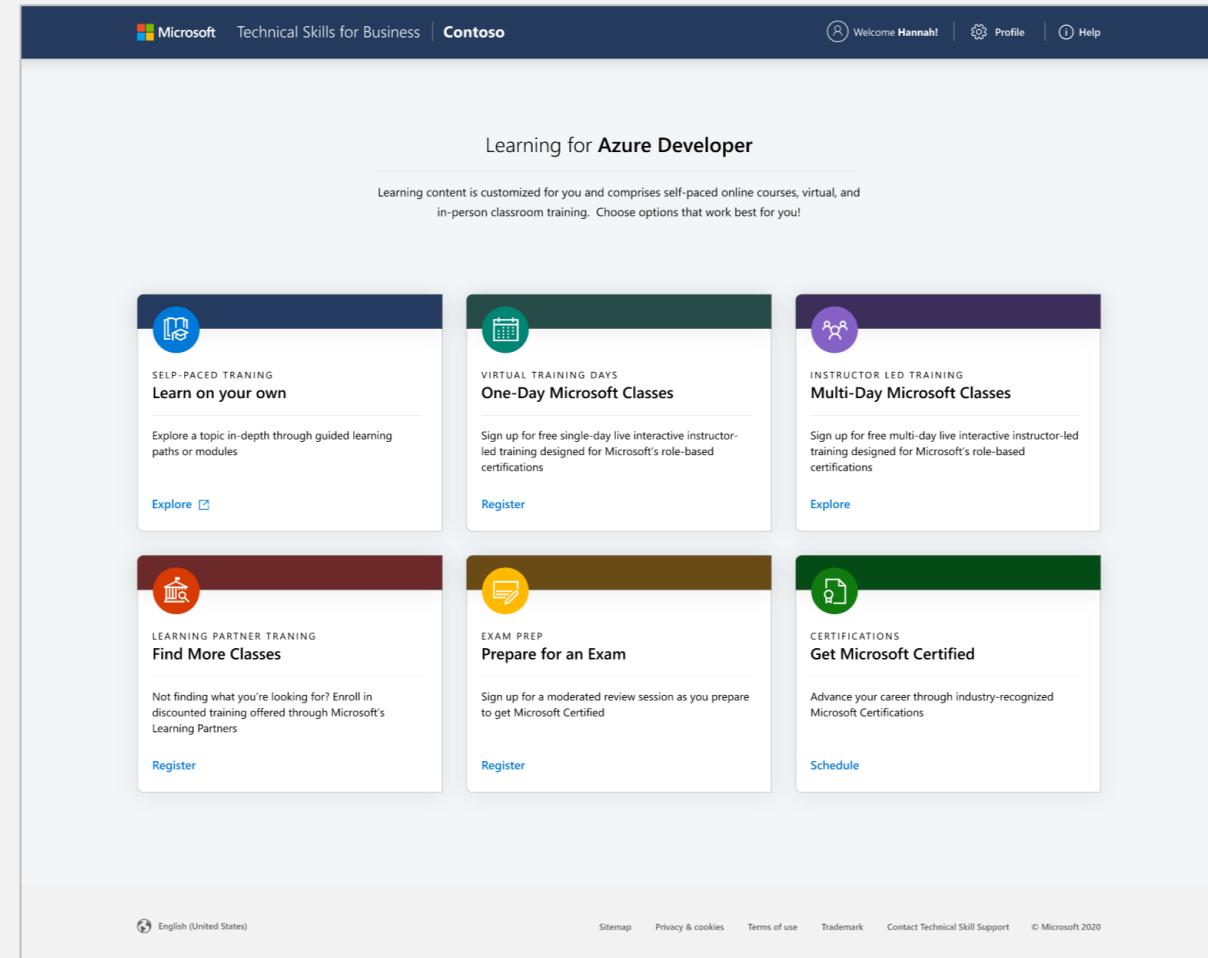
## Portail ESI (aussi appelé LxP – Learner Experience Portal)

Centraliser toutes les composantes d'apprentissage essentielles dans un seul portail et offrir la meilleure expérience d'apprentissage possible à nos clients.

### Qu'apporte le portail ESI à vos apprenants?



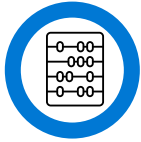
- S'inscrire à la dernière formation en direct et interactive dirigée par un instructeur
- Accéder à un apprentissage autonome sur Microsoft (MS) Learn
- Trouver des partenaires de formation qui leur convient afin d'obtenir des offres à prix réduit
- Découvrir des examens de certification gratuits grâce à l'expérience simplifiée « Get Certified »



# Parcours d'apprentissage pour Statistique Canada



# Les rôles Azure sont alignés aux rôles standards de l'industrie



## Expert en données

Applique ses connaissances de la science des données et de l'apprentissage automatique pour mettre en place et exécuter des charges de travail d'apprentissage automatique sur Azure; en particulier, à l'aide du service d'apprentissage automatique Azure.



## Analyste données

Permet aux entreprises de maximiser la valeur de leurs actifs de données en utilisant Microsoft Power BI



## Administrateur

Met en place, surveille et maintient les solutions Microsoft Azure, y compris les principaux services liés au calcul, au stockage, au réseau et à la sécurité



## Développeur

Conçoit, construit, teste et maintient des solutions infonuagiques, telles que des applications et des services, en partenariat avec des architectes des solutions infonuagiques, et des administrateurs des solutions infonuagiques pour mettre en œuvre ces solutions.



## Architecte de solutions

Doit avoir une expertise dans la calcul, le réseau, le stockage et la sécurité afin de concevoir des solutions exécutables sur Azure.



## Ingénieur IA

Analyse les exigences pour les solutions IA, recommande des outils et des technologies appropriés, et conçoit et met en œuvre des solutions IA qui répondent aux exigences d'évolutivité et de performance.



## Ingénieur DevOps

conçoit et met en place des stratégies de collaboration, de code, d'infrastructure, de contrôle des sources, de sécurité, de conformité, d'intégration continue, de test, de livraison, de surveillance et de rétroaction.



## Administrateur de base de données

Met en œuvre et gère les aspects opérationnels des solutions de plateformes de données natives et hybrides du nuage, construites sur les services de données Microsoft Azure et Microsoft SQL Server.



## Ingénieur données

Conçoit et met en œuvre la gestion, la surveillance, la sécurité et la confidentialité des données à l'aide de la suite complète de services de données Azure pour répondre aux besoins de l'entreprise.



## Ingénieur sécurité

Met en place des contrôles de sécurité et de protection des menaces, gère l'identité et l'accès, et protège les données, les applications et les réseaux dans le nuage dans le cadre de l'infrastructure de bout en bout.

# Certifications basées sur les rôles (données, analyse et intelligence artificielle [IA])

## Expert en données Azure



L'expert en données Azure applique ses connaissances en matière de science des données et d'apprentissage automatique pour mettre en œuvre et exécuter des charges de travail d'apprentissage automatique sur Azure, et surtout à l'aide du service d'apprentissage automatique d'Azure.

- Configurer un espace de travail d'apprentissage automatique sur Azure
- Gérer un espace de travail en utilisant le studio d'apprentissage automatique Azure
- Mener des expériences et former des modèles
- Déterminer les exigences de calcul appropriées
- Optimiser et gérer des modèles
- Déployer et utiliser des modèles

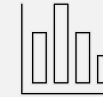
## Ingénieur des données Azure

101010  
010101  
101010

L'ingénieur des données conçoit et met en œuvre la gestion, la surveillance, la sécurité et la confidentialité des données en utilisant toute la pile des services de données sur Azure pour répondre aux besoins opérationnels.

- Mettre en œuvre des solutions de stockage de données
- Gérer et développer le traitement des données
- Surveiller et optimiser les solutions en matière de données
- Concevoir des solutions de stockage de données sur Azure
- Concevoir des solutions de traitement des données
- Concevoir la sécurité et la conformité des données

## Analyste de données Azure



L'analyste de données permet aux entreprises de maximiser la valeur de leurs actifs de données à l'aide de Microsoft Power BI. Il est responsable de la conception et de la création de modèles de données évolutifs, du nettoyage et de la transformation des données ainsi que de l'utilisation de compétences analytiques avancées qui fournissent une valeur opérationnelle considérable grâce à des visualisations de données faciles à comprendre.

- Préparer les données
- Modéliser les données
- Visualiser les données
- Analyser les données
- Déployer et tenir à jour les produits

# Certifications basées sur les rôles (plateforme et administration)

## Administrateur Azure



L'administrateur Azure met en œuvre, surveille et tient à jour les solutions de Microsoft Azure, y compris les principaux services liés à l'informatique, au stockage, au réseau et à la sécurité.

- Gérer les abonnements et les ressources d'Azure
- Mettre en œuvre et gérer le stockage
- Déployer et gérer les machines virtuelles
- Configurer et gérer les réseaux virtuels
- Gérer les identités

## Développeur Azure



Le développeur Azure conçoit, développe, met à l'essai et tient à jour des solutions infonuagiques, comme des applications et des services, en collaboration avec des architectes de solutions infonuagiques, des administrateurs de base de données, des administrateurs des solutions infonuagiques et des clients pour mettre en œuvre ces solutions.

- Développer l'infrastructure Azure en tant que service de solution de calcul
- Développer la plateforme Azure en tant que service de solution de calcul
- Mettre au point pour le stockage sur Azure
- Mettre en œuvre la sécurité sur Azure
- Surveiller, dépanner et optimiser les solutions sur Azure
- Se connecter et utiliser Azure et les services de tiers

## Ingénieur en sécurité Azure



L'ingénieur en sécurité Azure met en œuvre des contrôles de sécurité et de protection contre les menaces, gère l'identité et l'accès, et protège les données, les applications et les réseaux dans les environnements hybrides et infonuagiques qui font partie de l'infrastructure de bout en bout.

- Gérer l'identité et l'accès
- Mettre en œuvre la protection de la plateforme
- Gérer les opérations de sécurité
- Sécuriser les données et les applications

## Architecte de solutions Azure



L'architecte de solutions Azure conçoit des solutions exécutables sur Azure et possède une expertise en matière de calcul, de réseau, de stockage et de sécurité.

- Déployer et configurer l'infrastructure
- Mettre en œuvre les charges de travail et la sécurité
- Créer et déployer des applications
- Mettre en œuvre l'authentification et sécuriser les données
- Développer le nuage et le stockage sur Azure
- Déterminer les besoins en matière de charge de travail
- Concevoir l'identité et la sécurité
- Concevoir une solution de plateforme de données
- Concevoir une stratégie de poursuite des activités
- Concevoir le déploiement, la migration et l'intégration
- Concevoir une stratégie d'infrastructure

## Ingénieur DevOps Azure



L'ingénieur DevOps Azure conçoit et met en œuvre des stratégies en matière de collaboration, de code, d'infrastructure, de contrôle des sources, de sécurité, de conformité, d'intégration continue, de mise à l'essai, de livraison, de surveillance et de rétroaction.

- Élaborer une stratégie d'instrumentation
- Élaborer une stratégie d'ingénierie de la fiabilité des sites
- Élaborer un plan de sécurité et de conformité
- Gérer le contrôle des sources
- Faciliter la communication et la collaboration
- Définir et mettre en œuvre l'intégration continue
- Définir et mettre en œuvre une stratégie de gestion continue de la livraison et des versions

## Administrateur de base de données Azure



L'administrateur de base de données gère des bases de données relationnelles sur site et infonuagiques développées avec Microsoft SQL Server et les services de données de Microsoft Azure.

- Planifier et mettre en œuvre les ressources de la plateforme de données
- Mettre en œuvre un environnement sécurisé
- Surveiller et optimiser les ressources opérationnelles
- Optimiser la performance des requêtes
- Automatiser les tâches
- Planifier et mettre en œuvre un environnement de grande disponibilité permettant la reprise des activités après sinistre
- Effectuer l'administration à l'aide de T-SQL

## Ingénieur en IA Azure



L'ingénieur en IA Azure analyse les exigences des solutions d'IA, recommande les outils et les technologies appropriés, et conçoit et met en œuvre des solutions d'IA qui répondent aux exigences en matière d'évolutivité et de rendement.

- Analyser les exigences des solutions
- Sélectionner les modèles et les services d'IA appropriés
- Identifier les processus et les réglementations requises pour se conformer aux exigences réglementaires en matière de protection et de confidentialité des données
- Définir un processus de flux de travail d'application de l'IA, et concevoir une stratégie d'intégration et d'évacuation des données ainsi qu'un point d'intégration entre les flux de travail multiples et les pipelines
- Concevoir des solutions d'IA
- Mettre en œuvre et surveiller des solutions d'IA

# Affichage des cours en français sur Microsoft Learn

## Microsoft Learn

La majorité des cours sur la plateforme d'apprentissage Microsoft Learn sont disponibles en français.

Pour l'ensemble des liens dans ce document :  
Deux façons faciles de consulter le matériel en français

1 – Remplacer la partie de l'adresse web « en-ca/en-us » par fr-ca

2 – En bas de chaque page sur le site de Microsoft, cliquez sur l'icône et choisissez Français (Canada)

The screenshot displays the Microsoft Learn website interface. At the top, the URL is <https://docs.microsoft.com/en-ca/learn/paths/az-900-describe-cloud-concepts/>. The page title is "Azure Fundamentals part 1: Describe core Azure concepts". Below the title, the course description is shown in French: "Principes de base d'Azure - Première partie : Description des principaux concepts Azure". The course duration is 1 h 36 min, and it consists of 3 modules. The course is categorized as "Débutant" (Beginner). The language selection dropdown is visible, showing "Current selection: English (Canada)" and a list of languages including "Français (Canada)".

## Select a language

Current selection: English (Canada)

Bahasa Indonesia  
Dansk  
English (Australia)  
English (New Zealand)

Bahasa Melayu  
Deutsch (Österreich)  
English (Canada)  
English (Singapore)  
Español  
Français (Suisse)  
Íslenska  
Lietuvių  
Norsk Bokmål  
Slovenčina  
Tiếng Việt  
Français (Canada)

B  
D  
Ei  
Ei  
Ei  
Fi  
It  
Iv  
Pi  
Si  
Ti  
D

Find a language

The screenshot displays the Microsoft Learn website interface. At the top, the URL is <https://docs.microsoft.com/en-ca/learn/paths/az-900-describe-cloud-concepts/>. The page title is "Azure Fundamentals part 1: Describe core Azure concepts". Below the title, the course description is shown in French: "Principes de base d'Azure - Première partie : Description des principaux concepts Azure". The course duration is 1 h 36 min, and it consists of 3 modules. The course is categorized as "Débutant" (Beginner). The language selection dropdown is visible, showing "Current selection: English (Canada)" and a list of languages including "Français (Canada)".



# Connaissances de base – Principes de base d'Azure



## Base



### Principes de base d'Azure

Commencez par le parcours d'apprentissage [Principes de base d'Azure](#) pour apprendre les concepts de base du nuage, comprendre les avantages de l'infonuagique dans Azure ainsi que les stratégies de base pour faire la transition vers le nuage d'Azure, et explorer l'étendue des services disponibles dans Azure.

- Envisagez de passer l'examen [AZ-900 : Microsoft Azure Fundamentals](#) (contenu en français) pour valider vos connaissances
- Explorez d'autres ressources sur Microsoft Learn pour apprendre à développer vos connaissances fondamentales :
  - [Commencer à créer avec Power BI - Learn | Microsoft Docs](#)
  - [Créer et utiliser des rapports d'analytique avec Power BI - Learn | Microsoft Docs](#)



### Principes fondamentaux relatifs aux données

Commencez par le parcours d'apprentissage [Fondements des données Azure](#) pour acquérir des connaissances fondamentales des concepts de données de base et de la façon dont ils sont mis en œuvre à l'aide des services de données de Microsoft Azure.

Ce parcours d'apprentissage s'adresse aux candidats qui commencent à travailler avec des données dans le nuage. Il vous permettra de vous familiariser avec les concepts de données relationnelles et non relationnelles ainsi qu'avec les différents types de charges de travail liés aux données, comme les transactionnelles et les analytiques.

- Envisagez de passer l'examen [DP-900 : Microsoft Azure Data Fundamentals](#) (contenu en français) pour valider vos connaissances.
- Explorez d'autres ressources sur Microsoft Learn pour apprendre à développer vos connaissances fondamentales :
  - [Ingénierie des données avec Azure Databricks - Learn | Microsoft Docs](#)



### IA

Le cours [AI-900 Principes de base](#) présente les concepts de base liés à l'intelligence artificielle (IA) et les services de Microsoft Azure qui peuvent être utilisés pour créer des solutions d'IA. Le cours n'est pas conçu pour enseigner aux étudiants à devenir des scientifiques spécialistes des données ou des développeurs de logiciels, mais plutôt pour développer une prise de conscience des charges de travail courantes en IA et une capacité à identifier les services Azure pour les prendre en charge.

Envisagez de passer l'examen [AI-900 : Microsoft Azure AI Fundamentals](#) (contenu en français) pour valider vos connaissances.

### Poursuivez votre parcours d'apprentissage

Mettre en œuvre l'IA au sein du gouvernement grâce à l'[AI Business School](#)

Les décideurs gouvernementaux doivent tenir compte de facteurs propres au secteur public avant de pouvoir mettre en œuvre toute la puissance de transformation de l'IA. Il est essentiel de comprendre les composantes d'une stratégie qui aidera le secteur public à créer de la valeur avec l'IA. Ce parcours d'apprentissage est conçu pour les décideurs gouvernementaux afin d'illustrer l'effet transformateur réel de l'IA dans le secteur public.

Poursuivez votre parcours d'apprentissage grâce à d'autres parcours d'apprentissage basés sur les rôles.

- Analyste de données
- Expert en données
- Ingénieur des données
- Administrateur de base de données
- Développeur
- Architecte de solutions
- Ingénieur en sécurité
- Administrateur TI
- Ingénieur en IA
- Ingénieur DevOps

## Ressources supplémentaires

- [Présentation de Python - Learn | Microsoft Docs](#)
- [Documentation Windows Virtual Desktop | Microsoft Docs](#)



LxP How To\_AAD.pdf





- Planifier et créer un environnement de travail approprié pour les charges de travail en science des données sur Azure.
- Mener des expériences de données et former des modèles prédictifs.
- Gérer, optimiser et déployer des modèles d'apprentissage automatique dans la production.



## Base



### Commencer par jeter les bases

Commencez par le parcours d'apprentissage [Principes de base d'Azure](#) pour acquérir des connaissances fondamentales des concepts de données de base et de la façon dont ils sont mis en œuvre à l'aide des services de données de Microsoft Azure.

Ce parcours d'apprentissage s'adresse aux candidats qui commencent à travailler avec des données dans le nuage. Il vous permettra de vous familiariser avec les concepts de données relationnelles et non relationnelles ainsi qu'avec les différents types de charges de travail liés aux données, comme les transactionnelles et les analytiques.

- Envisagez de passer l'examen [DP-900 : Microsoft Azure Data Fundamentals](#) (contenu en français) pour valider vos connaissances.
- Explorez d'autres ressources sur Microsoft Learn pour apprendre à développer vos connaissances fondamentales :
- [Ingénierie des données avec Azure Databricks - Learn | Microsoft Docs](#)
- [Commencer à créer avec Power BI - Learn | Microsoft Docs](#)
- [Créer et utiliser des rapports d'analytique avec Power BI - Learn | Microsoft Docs](#)



## Formation et certification avancées basées sur les rôles



### Approfondir des modules spécifiques

- Découvrez les parcours d'apprentissage sur Microsoft Learn pour vous préparer aux principaux sujets liés à l'examen de certification, notamment :
- [Ressources d'apprentissage pour ECA \(réalisé par les architectes de Microsoft\)](#)
- [Créer des modèles prédictifs sans code avec Azure Machine Learning - Learn | Microsoft Docs](#)
- [Créer des modèles Machine Learning - Learn | Microsoft Docs](#)
- [Créer des solutions d'IA avec Azure Machine Learning - Learn | Microsoft Docs](#)
- [Créer des éléments visuels Power BI avec R - Learn | Microsoft Docs](#)

Explorez du contenu supplémentaire :

- [Intégration des données à grande échelle avec un pipeline Azure Data Factory ou Azure Synapse - Learn | Microsoft Docs](#)
- [Appliquer la science des données avec Azure Databricks - Learn | Microsoft Docs](#)



### Participer à une formation dirigée par un instructeur

- Participez à des séances de formation virtuelles dirigées par un instructeur (virtual instructor-led training [VILT]) offertes par des instructeurs certifiés de Microsoft (cours de 3 jours) [Course DP-100T01-A: Concevoir et mettre en œuvre une solution Data Science sur Azure - Learn | Microsoft Docs](#)
- [Examen DP-100 pour le scientifique des données Azure](#)

**Remarque :** Des cours dirigés par un instructeur sont offerts :

- au personnel de Statistique Canada sans frais jusqu'au 30 juin 2021;
- aux utilisateurs externes au coût convenu dans une entente relative à l'ESI entre leur organisation et Microsoft;
- aux utilisateurs externes à leurs propres frais lorsque leur organisation n'a pas conclu d'entente relative à l'ESI avec Microsoft.

<http://esi.microsoft.com> (en anglais seulement)



### Se préparer et s'inscrire à un examen

- [Planifier votre examen](#)— DP-100

#### Remarque

Vous pouvez échanger des droits d'examen gratuits sur le portail ESI à l'adresse [esi.microsoft.com](http://esi.microsoft.com) ([instructions dans cette vidéo en anglais seulement](#))

## Ressources supplémentaires

- [Présentation de Python - Learn | Microsoft Docs](#)



LxP How To\_AAD.pdf

# Ingénieur des données | Certification Ingénieur des données Azure



Cette certification est une bonne option si vos responsabilités comprennent les

suivantes :

- Fournir des services de stockage de données.
- Ingérer des données en continu et en lots et transformer des données.
- Mettre en œuvre des exigences de sécurité et des politiques de conservation des données.
- Repérer des goulots d'étranglement de performance.



## Base



### Commencer par jeter les bases

- Commencez par le parcours d'apprentissage [Principes de base d'Azure](#) pour apprendre les concepts de base du nuage, comprendre les avantages de l'infonuagique dans Azure ainsi que les stratégies de base pour faire la transition vers le nuage d'Azure, et explorer l'étendue des services disponibles dans Azure.
  - Envisagez de passer l'examen [AZ-900 : Microsoft Azure Fundamentals](#) (contenu en français) pour valider vos connaissances.
- Explorez d'autres ressources sur Microsoft Learn
    - [Comprendre le monde en constante évolution des données](#)
    - [Microsoft Data Estate Migration and Modernization](#) (anglais seulement)
    - [Examiner les services sur la plateforme de données Azure](#)
    - [Identifier les tâches d'un ingénieur de données dans une architecture hébergée dans le cloud](#)
    - [Provisionner une base de données SQL Azure pour stocker des données d'application](#)
    - [Introduction to Azure Database for PostgreSQL](#) (anglais seulement)
    - [Mettre à l'échelle Azure SQL Databases](#)
    - [Interroger des données dans Azure Synapse Analytics](#)
    - [Commencer à créer avec Power BI - Learn | Microsoft Docs](#)
    - [Créer et utiliser des rapports d'analytique avec Power BI - Learn | Microsoft Docs](#)



## Formation et certification avancées basées sur les rôles



### Approfondir des modules spécifiques

- Découvrez les parcours d'apprentissage sur Microsoft Learn pour vous préparer aux principaux sujets liés à l'examen de certification, notamment :
  - [Azure pour un ingénieur de données](#)
  - [Stocker des données dans Azure](#)
  - [Utiliser des données relationnelles dans Azure](#)
  - [Utiliser des données NoSQL dans Azure Cosmos DB](#)
  - [Traitement des données à grande échelle avec Azure Data Lake Storage Gen2](#)
  - [Implémenter une solution de streaming de données avec Azure Stream Analytics](#)
  - [Implémenter un entrepôt de données avec Azure Synapse Analytics](#)
  - [Appliquer l'Engineering données avec Azure Databricks](#)
  - [Extraire des informations et des insights de vos données avec Azure Databricks](#)
- Explorez d'autres ressources grâce à Microsoft Cloud Workshops (en anglais seulement)
  - [Intelligent Analytics](#)
  - [Big Data and Visualization](#)
  - [Cosmos DB Real-Time Advanced Analytics](#)
  - [Machine Learning](#)
  - [Cognitive Services and Deep Learning](#)



### Joindre la formation virtuelle dirigée par un instructeur (VILT)

- Participez à des séances de formation virtuelles dirigées par un instructeur (VILT) offertes par des instructeurs certifiés de Microsoft (peuvent être offertes en cours de 5 jours ou en cours autonomes. Les deux examens sont requis pour obtenir l'insigne d'ingénieur des données).
- (Le contenu de ces cours est en français)
- [DP-200T01-A: Implementing an Azure Data Solution \(3 jours\)](#)
  - [DP-201T01-A: Designing an Azure Data Solution \(2 jours\)](#)

**Remarque :** Les cours dirigés par un instructeur sont :

- Offerts gratuitement au personnel de Statistique Canada jusqu'au 30 juin 2021;
- Offerts aux utilisateurs externes au coût convenu dans une entente relative à l'ESI entre leur organisation et Microsoft;
- Offerts aux utilisateurs externes à leurs propres frais lorsque leur organisation n'a pas conclu d'entente relative à l'ESI avec Microsoft.

<http://esi.microsoft.com> (en anglais seulement)



### Se préparer et s'inscrire à un examen

- Allez à <https://aka.ms/DataAIAcademy> (en anglais seulement) et effectuez une séance de préparation d'examen hebdomadaire + un exercice complet en laboratoire
- Planifiez vos examens
  - [DP-200 – S'inscrire à l'épreuve](#)
  - [DP-201 – S'inscrire à l'épreuve](#)

## Soutien supplémentaire de la communauté

- [Inscrivez-vous aux parcours d'apprentissage de l'AI Business School](#)
- [Visionnez les webinaires de la série Microsoft Cloud Digital](#)
- [Complétez le module Cloud Adoption Framework sur MS Learn](#)

# Analyste des données | [Certification Analyste des données Azure](#)



Cette certification est une bonne option si vos responsabilités comprennent les suivantes :

- Concevoir et créer des modèles de données évolutifs.
- Nettoyer et transformer les données.
- Favoriser des capacités analytiques avancées qui fournissent une valeur opérationnelle considérable grâce à des visualisations de données faciles à comprendre.



## Base



### Commencer par jeter les bases

Commencez par le parcours d'apprentissage [Fondements des données Azure](#) pour acquérir des connaissances fondamentales des concepts de données de base et de la façon dont ils sont mis en œuvre à l'aide des services de données de Microsoft Azure. Ce parcours d'apprentissage s'adresse aux candidats qui commencent à travailler avec des données dans le nuage. Il vous permettra de vous familiariser avec les concepts de données relationnelles et non relationnelles ainsi qu'avec les différents types de charges de travail liés aux données, comme les transactionnelles et les analytiques.

- Envisagez de passer l'examen [DP-900 : Microsoft Azure Data Fundamentals](#) (contenu en français) pour valider vos connaissances.
- Explorez d'autres ressources sur Microsoft Learn pour apprendre à développer vos connaissances fondamentales :
- [Commencer à créer avec Power BI - Learn | Microsoft Docs](#)
- [Créer et utiliser des rapports d'analytique avec Power BI - Learn | Microsoft Docs](#)
- [Obtenir des données avec Power BI Desktop - Learn | Microsoft Docs](#)



### Approfondir des modules spécifiques

- Découvrez les parcours d'apprentissage sur Microsoft Learn pour vous préparer aux principaux sujets liés à l'examen de certification, notamment :
- [Ressources d'apprentissage pour ECA \(réalisé par les architectes de Microsoft\)](#)
- [Créer des modèles prédictifs sans code avec Azure Machine Learning - Learn | Microsoft Docs](#)
- [Créer des modèles Machine Learning - Learn | Microsoft Docs](#)
- [Créer des solutions d'IA avec Azure Machine Learning - Learn | Microsoft Docs](#)
- [Créer des éléments visuels Power BI avec R - Learn | Microsoft Docs](#)



### Participer à une formation dirigée par un instructeur

- Participez à des séances de formation virtuelles dirigées par un instructeur (virtual instructor-led training [VILT]) offertes par des instructeurs certifiés de Microsoft (cours de 4 jours) [Course DA-100T00-A: Analyzing Data with Power BI - Learn | Microsoft Docs](#)
- [Analyste de données Azure DA-100](#)

**Remarque :** Les cours dirigés par un instructeur sont :

- Offerts gratuitement au personnel de Statistique Canada jusqu'au 30 juin 2021;
- Offerts aux utilisateurs externes au coût convenu dans une entente relative à l'ESI entre leur organisation et Microsoft;
- Offerts aux utilisateurs externes à leurs propres frais lorsque leur organisation n'a pas conclu d'entente relative à l'ESI avec Microsoft.

<http://esi.microsoft.com> (en anglais seulement)



### Se préparer et s'inscrire à un examen

[Planifier votre examen](#) – DA-100

Remarque

Vous pouvez échanger des droits d'examen gratuits sur le portail ESI à l'adresse [esi.microsoft.com](http://esi.microsoft.com) ([instructions dans cette vidéo en anglais seulement](#)).

## Ressources supplémentaires

- [Présentation de Python - Learn | Microsoft Docs](#)



LxP How To\_AAD.pdf



Cette certification est une bonne option si vos responsabilités comprennent les suivantes:

- Gestion, disponibilité et sécurité de bases de données.
- Surveillance des performances et optimisation des solutions de bases de données relationnelles modernes.

## Base



## Formation et certification avancées basées sur les rôles



### Commencer par jeter les bases

Commencez par le parcours d'apprentissage [Principes de base d'Azure](#) pour apprendre les concepts de base du nuage, comprendre les avantages de l'infonuagique dans Azure ainsi que les stratégies de base pour faire la transition vers le nuage d'Azure, et explorer l'étendue des services disponibles dans Azure.

- Envisagez de passer l'examen [AZ900 Microsoft Azure Fundamentals Exam](#) (contenu en français) et/ou [DP-900 Data Fundamentals exam](#) (contenu en français) pour valider vos connaissances

Explorez d'autres ressources sur Microsoft Learn si vous devez en apprendre d'avantage sur les sujets suivants:

- [Modules Administrateur de base de données](#)
- [Ressources d'apprentissage pour ABD \(réalisé par les architectes de Microsoft\)](#)



### Approfondir des modules spécifiques

- Découvrez les parcours d'apprentissage sur Microsoft Learn pour vous préparer aux principaux sujets liés à l'examen de certification, notamment :
  - [Azure pour un ingénieur de données](#)
  - [Stocker des données dans Azure](#)
  - [Utiliser des données relationnelles dans Azure](#)
  - [Utiliser des données NoSQL dans Azure Cosmos DB](#)
  - [Traitement des données à grande échelle avec Azure Data Lake Storage Gen2](#)
  - [Implémenter une solution de streaming de données avec Azure Stream Analytics](#)
  - [Implémenter un entrepôt de données avec Azure Synapse Analytics](#)
  - [Appliquer l'Engineering données avec Azure Databricks](#)
  - [Extraire des informations et des insights de vos données avec Azure Databricks](#)

Explorez du contenu supplémentaire (en anglais seulement)

- [Intelligent Analytics](#)
- [Big Data and Visualization](#)
- [Cosmos DB Real-Time Advanced Analytics](#)
- [Machine Learning](#)
- [Cognitive Services and Deep Learning](#)



### Participer à une formation dirigée par un instructeur

Participez à des séances de formation virtuelles dirigées par un instructeur (virtual instructor-led training [VILT]) offertes par des instructeurs certifiés de Microsoft

- [Cours DP-300T00-A - Administering Relational Databases on Microsoft Azure](#)

**Remarque :** Des cours dirigés par un instructeur sont offerts :

- au personnel de Statistique Canada sans frais jusqu'au 30 juin 2021;
- aux utilisateurs externes au coût convenu dans une entente relative à l'ESI entre leur organisation et Microsoft;
- aux utilisateurs externes à leurs propres frais lorsque leur organisation n'a pas conclu d'entente relative à l'ESI avec Microsoft <http://esi.microsoft.com> (en anglais seulement)



### Se préparer et s'inscrire à un examen

- [Planifier votre examen DP-300](#)

#### Remarque

Vous pouvez échanger des droits d'examen gratuits sur le portail ESI à l'adresse [esi.microsoft.com](http://esi.microsoft.com)

(instructions dans cette vidéo en anglais seulement).

## Ressources supplémentaires

- [Inscrivez-vous au parcours d'apprentissage de l'AI Business School](#)
- [Framework d'adoption du cloud Microsoft pour Azure](#)

# Developpeur | Certification de Développeur Azure



Cette certification est une bonne option si vos responsabilités comprennent les suivantes:

- Participer à toutes les phases de développement infonuagique: définition des exigences et conception, développement, déploiement, maintenance, réglage et surveillance des performances.



## Base



### Commencer par jeter les bases

Commencez par le parcours d'apprentissage [Principes de base d'Azure](#) pour apprendre les concepts de base du nuage, comprendre les avantages de l'infonuagique dans Azure ainsi que les stratégies de base pour faire la transition vers le nuage d'Azure, et explorer l'étendue des services disponibles dans Azure.

- Envisagez de passer l'examen [AZ900 Microsoft Azure Fundamentals Exam](#) (contenu en français) pour valider vos connaissances

#### Explore additional resources

- [Introduction à App Center](#)
- [Introduction à Azure Kubernetes Service](#)
- [Préparer votre environnement de développement pour le développement Azure](#)
- [Describe core solutions and management tools on Azure](#)
- [Présentation de Recherche cognitive Azure](#)
- [Introduction à Azure Logic Apps](#)
- [Effectuer le scale-up/scale-out d'une application web App Service pour répondre efficacement à la demande](#)
- [Choisir le meilleur service Azure pour automatiser vos processus métier](#)
- [Héberger une application web avec Azure App Service](#)



### Approfondir des modules spécifiques

Découvrez les parcours d'apprentissage sur Microsoft Learn pour vous préparer aux principaux sujets liés à l'examen de certification, notamment :

- [Créer des applications serverless](#)
- [Connecter vos services ensemble](#)
- [Stocker des données dans Azure](#)
- [Utiliser des données relationnelles dans Azure](#)
- [Déployer un site web avec des machines virtuelles Azure](#)
- [Gérer des ressources dans Azure](#)
- [Déployer un site web sur Azure avec Azure App Service](#)
- [Sécuriser vos données cloud](#)
- [Sécuriser votre application en utilisant OpenID Connect et Azure AD](#)
- [Contrôler l'authentification pour vos API avec Gestion des API Azure](#)



### Participer à une formation dirigée par un instructeur

Participez à des séances de formation virtuelles dirigées par un instructeur (virtual instructor-led training [VILT]) offertes par des instructeurs certifiés de Microsoft

- [Azure Developer AZ-204 \(5 days\)](#)

**Remarque :** Des cours dirigés par un instructeur sont offerts :

- au personnel de Statistique Canada sans frais jusqu'au 30 juin 2021;
- aux utilisateurs externes au coût convenu dans une entente relative à l'ESI entre leur organisation et Microsoft;
- aux utilisateurs externes à leurs propres frais lorsque leur organisation n'a pas conclu d'entente relative à l'ESI avec Microsoft

<http://esi.microsoft.com> (en anglais seulement)



### Se préparer et s'inscrire à un examen

- [Planifier votre examen](#) – AZ 204

#### Remarque

Vous pouvez échanger des droits d'examen gratuits sur le portail ESI à l'adresse [esi.microsoft.com](http://esi.microsoft.com) ([instructions dans cette vidéo en anglais seulement](#)).

## Ressources supplémentaires

# Administrateur TI | Certification Administrateur TI Azure



Cette certification est une bonne option si vos responsabilités comprennent les suivantes:

- Mettre en œuvre, gérer et surveiller l'identification, la gouvernance, le stockage, le pouvoir de calcul et les réseaux virtuels dans un environnement infonuagique.
- Approvisionnement, détermination de la dimension, surveillance et ajustement des ressources en cas de besoin.



## Base



### Commencer par jeter les bases

Commencez par le parcours d'apprentissage [Principes de base d'Azure](#) pour apprendre les concepts de base du nuage, comprendre les avantages de l'infonuagique dans Azure ainsi que les stratégies de base pour faire la transition vers le nuage d'Azure, et explorer l'étendue des services disponibles dans Azure.

- Envisagez de passer l'examen [AZ900 Microsoft Azure Fundamentals Exam](#) (contenu en français) pour valider vos connaissances
- Explorez d'autres ressources sur Microsoft Learn pour apprendre à développer vos connaissances fondamentales :
  - [Gérer des ressources dans Azure](#)
  - [Stocker des données dans Azure](#)
  - [Administrer les ressources d'infrastructure dans Azure](#)
  - [Sécuriser vos données cloud](#)



## Formation et certification avancées basées sur les rôles



### Approfondir des modules spécifiques

Découvrez les parcours d'apprentissage sur Microsoft Learn pour vous préparer aux principaux sujets liés à l'examen de certification, notamment :

- [Optimiser les performances de stockage et les coûts à l'aide des niveaux de stockage d'objets blob](#)
- [Collecter des métriques à partir de vos conteneurs Stockage Blob Azure](#)
- [Déplacer de grandes quantités de données vers le cloud à l'aide de la famille Azure Data Box](#)



### Participer à une formation dirigée par un instructeur

- Participez à des séances de formation virtuelles dirigées par un instructeur (virtual instructor-led training [VILT]) offertes par des instructeurs certifiés de Microsoft(4 days course)
- [Azure Administrator AZ-104](#)

**Remarque :** Des cours dirigés par un instructeur sont offerts :

- au personnel de Statistique Canada sans frais jusqu'au 30 juin 2021;
  - aux utilisateurs externes au coût convenu dans une entente relative à l'ESI entre leur organisation et Microsoft;
  - aux utilisateurs externes à leurs propres frais lorsque leur organisation n'a pas conclu d'entente relative à l'ESI avec Microsoft.
- <http://esi.microsoft.com> (en anglais seulement)



### Se préparer et s'inscrire à un examen

- [Planifier votre examen](#) – AZ -104

## Ressources supplémentaires



# Ingénieur de Sécurité | [Certification Ingénieur de sécurité Azure](#)



Cette certification est une bonne option si vos responsabilités comprennent les suivantes:

- Maintenir une posture de sécurité.
- Identifier et remédier aux vulnérabilités à l'aide de divers outils de sécurité.
- Mettre en œuvre une protection contre les menaces.
- Répondre aux escalades d'incidents de sécurité



## Base



### Commencer par jeter les bases

Commencez par le parcours d'apprentissage [Principes de base d'Azure](#) pour apprendre les concepts de base du nuage, comprendre les avantages de l'infonuagique dans Azure ainsi que les stratégies de base pour faire la transition vers le nuage d'Azure, et explorer l'étendue des services disponibles dans Azure.

- Envisagez de passer l'examen [AZ900 Microsoft Azure Fundamentals Exam](#) pour valider vos connaissances
- Explorez d'autres ressources sur Microsoft Learn pour apprendre à développer vos connaissances fondamentales :
  - [Gérer des ressources dans Azure](#)
  - [Stocker des données dans Azure](#)
  - [Administrer les ressources d'infrastructure dans Azure](#)
  - [Sécuriser vos données cloud](#)



## Formation et certification avancées basées sur les rôles



### Approfondir des modules spécifiques

Découvrez les parcours d'apprentissage sur Microsoft Learn pour vous préparer aux principaux sujets liés à l'examen de certification, notamment :

- [Sécuriser vos applications cloud dans Azure](#)
- [Implémenter une sécurité pour la gestion des ressources dans Azure](#)
- [Implémenter une sécurité réseau dans Azure](#)
- [Implémenter une sécurité pour les hôtes des machines virtuelles dans Azure](#)

Explorez du contenu supplémentaire:

- [Gérer les identités et les accès dans Azure Active Directory](#)



### Participer à une formation dirigée par un instructeur

Participez à des séances de formation virtuelles dirigées par un instructeur (virtual instructor-led training [VILT]) offertes par des instructeurs certifiés de Microsoft (4 days course)

- [Microsoft Azure Security Technologies : Cours AZ-500T00-A](#)

**Remarque :** Des cours dirigés par un instructeur sont offerts :

- au personnel de Statistique Canada sans frais jusqu'au 30 juin 2021;
- aux utilisateurs externes au coût convenu dans une entente relative à l'ESI entre leur organisation et Microsoft;
- aux utilisateurs externes à leurs propres frais lorsque leur organisation n'a pas conclu d'entente relative à l'ESI avec Microsoft.

<http://esi.microsoft.com> (en anglais seulement)



### Se préparer et s'inscrire à un examen

- [Planifier votre examen](#) – AZ -500

## Ressources supplémentaires



# Architecte de solution TI | [Expert Architecte de solution Azure](#)



Cette certification est une bonne option si vos responsabilités comprennent les suivantes:

- Conseiller les parties prenantes et traduire les exigences de l'entreprise en solutions infonuagiques sécurisées, évolutives et fiables.



## Base



### Commencer par jeter les bases

Commencez par le parcours d'apprentissage [Principes de base d'Azure](#) pour apprendre les concepts de base du nuage, comprendre les avantages de l'infonuagique dans Azure ainsi que les stratégies de base pour faire la transition vers le nuage d'Azure, et explorer l'étendue des services disponibles dans Azure.

- Envisagez de passer l'examen [AZ900 Microsoft Azure Fundamentals Exam](#) pour valider vos connaissances
- Explorez d'autres ressources sur Microsoft Learn pour apprendre à développer vos connaissances fondamentales :
  - [Gérer des ressources dans Azure](#)
  - [Créer des solutions de qualité avec Microsoft Azure Well-Architected Framework](#)
  - [Extraire des informations et des insights de vos données avec Azure Databricks](#)
  - [Appliquer l'Engineering données avec Azure Databricks](#)



## Formation et certification avancées basées sur les rôles



### Approfondir des modules spécifiques

Découvrez les parcours d'apprentissage sur Microsoft Learn pour vous préparer aux principaux sujets liés à l'examen de certification, notamment :

[Créer des solutions de qualité avec Microsoft Azure Well-Architected Framework](#)

[Créer l'architecture d'applications modernes dans Azure](#)

[Créer l'architecture nécessaire à la migration, à la continuité d'activité et à la reprise d'activité dans Azure](#)



### Participer à une formation dirigée par un instructeur

Participez à des séances de formation virtuelles dirigées par un instructeur (virtual instructor-led training [VILT]) offertes par des instructeurs certifiés de Microsoft

- [Azure Solution Architect Technologies AZ-303 \(5 days\)](#)
- [Azure Solution Architect Design AZ-304 \(4 days\)](#)

**Remarque :** Des cours dirigés par un instructeur sont offerts :

- au personnel de Statistique Canada sans frais jusqu'au 30 juin 2021;
  - aux utilisateurs externes au coût convenu dans une entente relative à l'ESI entre leur organisation et Microsoft;
  - aux utilisateurs externes à leurs propres frais lorsque leur organisation n'a pas conclu d'entente relative à l'ESI avec Microsoft.
- <http://esi.microsoft.com> (en anglais seulement)



### Se préparer et s'inscrire à un examen

Planifier vos examens

- [AZ-303 – Planifier votre examen](#)
- [AZ-304 – Planifier votre examen](#)

## Ressources supplémentaires

# Ingénieur IA | Associé Ingénieur IA Azure



Cette certification est une bonne option si vos responsabilités comprennent les suivantes:

- Analyser les exigences des solutions d'IA et recommander les outils et technologies appropriés..
- Concevoir et mettre en œuvre des solutions d'IA qui répondent aux exigences d'extensibilité et de performances.



## Base



### Commencer par jeter les bases

Commencez par le parcours d'apprentissage [Principes de base d'Azure](#) pour apprendre les concepts de base du nuage, comprendre les avantages de l'infonuagique dans Azure ainsi que les stratégies de base pour faire la transition vers le nuage d'Azure, et explorer l'étendue des services disponibles dans Azure.

- Envisagez de passer l'examen [AZ900 Microsoft Azure Fundamentals Exam](#) pour valider vos connaissances

#### IA sur Azure est nouveau pour vous?

[Bien démarrer avec l'intelligence artificielle sur Azure](#)

- [Commencer à créer avec Power BI](#)
- [Créer et utiliser des rapports d'analytique avec Power BI](#)



## Formation et certification avancées basées sur les rôles



### Approfondir des modules spécifiques

Découvrez les parcours d'apprentissage sur Microsoft Learn pour vous préparer aux principaux sujets liés à l'examen de certification, notamment :

- [Évaluer du texte avec Azure Cognitive Language Services](#)
- [Traiter et traduire du contenu vocal avec Azure Cognitive Speech Services](#)
- [Créer des bots intelligents avec Azure Bot Service](#)
- [Traiter et classer des images avec les services de vision cognitive Azure](#)



### Participer à une formation dirigée par un instructeur

Participez à des séances de formation virtuelles dirigées par un instructeur (virtual instructor-led training [VILT]) offertes par des instructeurs certifiés de Microsoft

- [Concevoir et mettre en œuvre une solution Azure IA - Cours AI-100T01-A](#)

**Remarque :** Des cours dirigés par un instructeur sont offerts :

- au personnel de Statistique Canada sans frais jusqu'au 30 juin 2021;
- aux utilisateurs externes au coût convenu dans une entente relative à l'ESI entre leur organisation et Microsoft;
- aux utilisateurs externes à leurs propres frais lorsque leur organisation n'a pas conclu d'entente relative à l'ESI avec Microsoft.

<http://esi.microsoft.com> (en anglais seulement)



### Se préparer et s'inscrire à un examen

Planifier votre examen

- [Examen AI-102: Designing and Implementing a Microsoft Azure AI Solution \(beta\)](#)

## Ressources supplémentaires

Mettre en oeuvre IA avec [AI Business School pour le secteur public](#)

# Ingénieur DevOps | [Associé Ingénieur DevOps Azure](#)



Cette certification est une bonne option si vos responsabilités comprennent les suivantes:

- Conception et mise en œuvre de stratégies de collaboration, de code, d'infrastructure, de contrôle de source, de sécurité, de conformité, d'intégration continue, de test, de livraison, de surveillance et de rétroaction.



## Base



### Commencer par jeter les bases

Commencez par le parcours d'apprentissage [Principes de base d'Azure](#) pour apprendre les concepts de base du nuage, comprendre les avantages de l'infonuagique dans Azure ainsi que les stratégies de base pour faire la transition vers le nuage d'Azure, et explorer l'étendue des services disponibles dans Azure.

- Envisagez de passer l'examen [AZ900 Microsoft Azure Fundamentals Exam](#) pour valider vos connaissances

#### DevOps est nouveau pour vous?

[Faire évoluer vos pratiques DevOps](#)

[Générer des applications avec Azure DevOps](#)



## Formation et certification avancées basées sur les rôles



### Approfondir des modules spécifiques

- [AZ-400 : Développer une stratégie d'instrumentation](#)
- [AZ-400 : Développer une stratégie d'ingénierie de fiabilité de site \(SRE\)](#)
- [AZ-400 : Développer un plan de sécurité et de conformité](#)
- [AZ-400 : Définir et implémenter l'intégration continue](#)



### Participer à une formation dirigée par un instructeur

Participez à des séances de formation virtuelles dirigées par un instructeur (virtual instructor-led training [VILT]) offertes par des instructeurs certifiés de Microsoft

[Cours AZ-400T00-A: Designing and Implementing Microsoft DevOps solutions](#)

**Remarque :** Des cours dirigés par un instructeur sont offerts :

- au personnel de Statistique Canada sans frais jusqu'au 30 juin 2021;
- aux utilisateurs externes au coût convenu dans une entente relative à l'ESI entre leur organisation et Microsoft;
- aux utilisateurs externes à leurs propres frais lorsque leur organisation n'a pas conclu d'entente relative à l'ESI avec Microsoft.

<http://esi.microsoft.com> (en anglais seulement)



### Se préparer et s'inscrire à un examen

Planifier votre examen

[Examen AZ-400: Designing and Implementing Microsoft DevOps Solutions](#)

#### Remarque

Vous pouvez échanger des droits d'examen gratuits sur le portail ESI à l'adresse [esi.microsoft.com](http://esi.microsoft.com)

[\(instructions dans cette vidéo en anglais seulement\).](#)

## Ressources supplémentaires

# Ressources

Portail Enterprise Skills Initiative

[aka.ms/PracticeTests](https://aka.ms/PracticeTests)

Microsoft Learn

[Microsoft.com/Learn](https://Microsoft.com/Learn)

Portail ESI Support

[esisupport.microsoft.com](https://esisupport.microsoft.com)

Partenaires de formation

<https://docs.microsoft.com/fr-ca/learn/certifications/partners>

Soutien de Microsoft Learn

[aka.ms/LearnFAQ](https://aka.ms/LearnFAQ)

Soutien relatif à la certification

[aka.ms/MCPForum](https://aka.ms/MCPForum)

Bulletin de Microsoft Learn

[aka.ms/LearnNewsletter](https://aka.ms/LearnNewsletter)

Communauté technique de  
Microsoft Learn

[aka.ms/LearnTechCommunity](https://aka.ms/LearnTechCommunity)

Blogue Microsoft Learn

[aka.ms/MicrosoftLearnBlog](https://aka.ms/MicrosoftLearnBlog)

Partenaires de formation

<https://docs.microsoft.com/fr-ca/learn/certifications/partners>

Soutien de Microsoft Learn

[aka.ms/LearnFAQ](https://aka.ms/LearnFAQ)

Soutien relatif à la certification

[aka.ms/MCPForum](https://aka.ms/MCPForum)

# Cours de Microsoft Azure (1)

Certification	Description du rôle	Exam	Skills Measured	Microsoft Official Course	Durée de la formation Microsoft Official Course (MOC)
Azure Administrator Associate	L'administrateur Azure met en œuvre, gère et surveille l'environnement Microsoft Azure d'une organisation.	AZ-104: Microsoft Azure Administrator	<a href="https://aka.ms/az-104examguide">https://aka.ms/az-104examguide</a>	AZ-104T00: Microsoft Azure Administrator	4 jours
				AZ-010T00: Azure Administrator for AWS SysOps	2 jours
Azure AI Engineer Associate	L'ingénieur en IA Azure utilise les services cognitifs, l'apprentissage automatique et l'exploration des connaissances pour concevoir et mettre en œuvre les solutions d'IA de Microsoft impliquant le traitement du langage naturel, la parole, la vision par ordinateur et l'IA conversationnelle.	AI-100: Designing and Implementing an Azure AI Solution	<a href="http://aka.ms/ai-100examguide">http://aka.ms/ai-100examguide</a>	AI-100T01: Designing and Implementing an Azure AI Solution	3 jours
Azure Data Engineer Associate	L'ingénieur des données Azure conçoit et met en œuvre la gestion, la surveillance, la sécurité et la confidentialité des solutions en matière de données en utilisant toute la pile des services de données de Microsoft Azure.	DP-200: Implementing an Azure Data Solution	<a href="http://aka.ms/dp-200examguide">http://aka.ms/dp-200examguide</a>	DP-200T01: Implementing an Azure Data Solution	3 jours
		DP-201: Designing an Azure Data Solution	<a href="http://aka.ms/d-201examguide">http://aka.ms/d-201examguide</a>	DP-201T01: Designing an Azure Data Solution	2 jours
Azure Data Scientist Associate	Le scientifique des données Azure met en œuvre et exécute des charges de travail d'apprentissage automatique à l'aide du service d'apprentissage automatique de Microsoft Azure.	DP-100: Designing and Implementing a Data Science Solution on Azure	<a href="http://aka.ms/dp-100examguide">http://aka.ms/dp-100examguide</a>	DP-100T01: Designing and Implementing a Data Science solution on Azure	3 jours
Azure Database Administrator Associate	L'administrateur de base de données Azure met en œuvre et gère des bases de données relationnelles sur site et infonuagiques développées avec Microsoft SQL Server et les services de données de Microsoft Azure.	DP-300: Administering Relational Databases on Microsoft Azure	<a href="http://aka.ms/dp-300examguide">http://aka.ms/dp-300examguide</a>	DP-300T00: Administering Relational Databases on Microsoft Azure	4 jours
Azure Developer Associate	Le développeur Azure conçoit, développe, met à l'essai et tient à jour des applications et des services infonuagiques.	AZ-204: Developing Solutions for	<a href="http://aka.ms/az-204examguide">http://aka.ms/az-204examguide</a>	AZ-204T00: Developing Solutions for Microsoft Azure	5 jours

# Cours de Microsoft Azure (2)

Certification	Description du rôle	Exam	Skills Measured	Microsoft Official Course	Durée de la formation Microsoft Official Course (MOC)
Spécialisation Azure for SAP Workloads	L'architecte ou l'ingénieur Azure travaillant sur les charges de travail SAP possède une vaste expérience et une connaissance approfondie du paysage du système SAP et des normes de l'industrie propres à l'exploitation à long terme d'une solution SAP sur Microsoft Azure.	<b>AZ-120:</b> Planning and Administering Microsoft Azure for SAP Workloads	<a href="http://aka.ms/az-120examguide">http://aka.ms/az-120examguide</a>	<b>AZ-120T00:</b> Planning and Administering Microsoft Azure for SAP Workloads	4 jours
Spécialisation Azure IoT Developer	Le développeur de l'Internet des objets (IdO) Azure développe des composantes infonuagiques et périphériques d'une solution de l'IdO sur Azure.	<b>AZ-220:</b> Microsoft Azure IoT Developer	<a href="http://aka.ms/az-220examguide">http://aka.ms/az-220examguide</a>	<b>AZ-220T00:</b> Microsoft Azure IoT Developer	4 jours
Azure Security Engineer Associate	L'ingénieur en sécurité Azure met en œuvre des contrôles de sécurité et de protection contre les menaces, gère l'identité et l'accès, protège les données, les applications et les réseaux dans les environnements hybrides et infonuagiques qui font partie de l'infrastructure de bout en bout.	<b>AZ-500:</b> Microsoft Azure Security Technologies	<a href="http://aka.ms/az-500examguide">http://aka.ms/az-500examguide</a>	<b>AZ-500T00:</b> Microsoft Azure Security Technologies	5 jours
Azure Solution Architect Expert	L'architecte de solutions Azure conçoit et met en œuvre des solutions exécutables sur Azure, y compris des aspects comme le calcul, le réseau, le stockage et la sécurité.	<b>AZ-303:</b> Microsoft Azure Architect Technologies	<a href="http://aka.ms/az-303examguide">http://aka.ms/az-303examguide</a>	<b>AZ-303T00:</b> Microsoft Azure Architect Technologies	5 jours
				<b>AZ-030T00:</b> Microsoft Azure technologies for AWS architects	4 jours
		<b>AZ-304:</b> Microsoft Azure Architect Design	<a href="http://aka.ms/az-304examguide">http://aka.ms/az-304examguide</a>	<b>AZ-304T00:</b> Microsoft Azure Architect Design	4 jours
Data Analyst Associate	L'analyste de données aide les entreprises à maximiser la valeur de leurs actifs de données à l'aide de Microsoft Power BI.	<b>DA-100:</b> Analyzing Data with Microsoft Power BI	<a href="http://aka.ms/da-100examguide">http://aka.ms/da-100examguide</a>	<b>DA-100T00:</b> Analyzing Data with Microsoft Power BI	5 jours
DevOps Engineer Expert	L'ingénieur DevOps travaille avec les personnes, les processus et les technologies afin d'offrir une valeur	<b>AZ-400:</b> Designing and Implementing Microsoft	<a href="http://aka.ms/az-400examguide">http://aka.ms/az-400examguide</a>	<b>AZ-400T00:</b> Designing and Implementing Microsoft	5 jours

# Cours de Microsoft Azure ne menant pas à une certification

Microsoft Official Course	Description du rôle	Recommandé pour le rôle	Durée de la formation Microsoft Official Course (MOC)
<b>Course WS-013T00: Azure Stack HCI</b>	Ce cours d'une durée de trois jours est essentiellement destiné aux professionnels des TI qui possèdent déjà une vaste expérience dans la gestion d'un environnement Windows Server sur site. Il vise à couvrir des sujets avancés liés au centre de données défini par logiciel de Windows Server, Azure Stack HCI et d'autres produits Azure Stack.	Administrateur Azure	3 jours
<b>Course WS-012T00: Windows Server 2019 Hybrid and Azure IaaS</b>	Ce cours d'une durée de trois jours est essentiellement destiné aux professionnels des TI qui possèdent une expérience dans la gestion d'un environnement Windows Server sur site. Il a pour but de préparer les professionnels à la planification, à la mise en œuvre et à la gestion d'environnements qui comprennent des charges de travail basées sur Windows Server hébergé sur Azure IaaS.	Administrateur Azure	3 jours
<b>Course WS-050T00: Migrating Application Workloads to Azure</b>	Cet atelier enseigne aux professionnels des TI comment migrer les charges de travail et les actifs existants sur site vers le nuage, en particulier vers la plateforme Microsoft Azure.	Administrateur Azure	2 jours
<b>Course DP-050T00: Migrate SQL workloads to Azure</b>	Dans ce cours, les étudiants exploreront les objectifs de la modernisation des plateformes de données et la façon dont elles conviennent aux exigences opérationnelles données. Ils exploreront également chaque étape du processus de modernisation des plateformes de données et définiront les tâches impliquées à chaque étape, comme la phase d'évaluation et de planification.	Administrateur de base de données Azure	2 jours
<b>Course DP-060T00: Migrate NoSQL workloads to Azure Cosmos DB</b>	Ce cours apprendra aux étudiants ce qu'est Cosmos DB et comment migrer les charges de travail Mongo DB et Cassandra DB vers la base de données Cosmos DB.	Administrateur de base de données Azure	1 jour
<b>Course DP-070T00: Migrate Open Source Data Workloads to Azure</b>	Ce cours permettra aux étudiants de comprendre la base de données SQL Azure et d'apprendre ce qui est requis pour migrer les charges de travail MySQL et PostgreSQL vers la base de données SQL Azure.	Administrateur de base de données Azure	1 jour <i>*À venir prochainement</i>