Mis à jour le 12/02/2026

PLAN DE FORMATION

FORMATION MICROSOFT FABRIC

Durée 3 jours

Ville Rennes, Brest, Nantes, Paris, Montpellier, Lyon, Bordeaux, Angers, Lille, Toulouse

PRÉSENTATION DE LA FORMATION

Cette formation Microsoft Fabric vous permettra de maîtriser l'ensemble des outils de la plateforme, en vous offrant une compréhension approfondie de la gestion des données, de l'analyse et de la visualisation, le tout dans un environnement unifié. Vous apprendrez à exploiter les fonctionnalités avancées de Microsoft Fabric pour améliorer vos processus décisionnels et optimiser vos projets de données, tout en vous familiarisant avec les bonnes pratiques de gouvernance et de sécurité.

Contact

02 34 09 31 72
formation@nextdecision.fr
www.next-decision.fr

OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Appréhender l'environnement MS Fabric
- Connaitre et maitriser les différentes expériences de développement
- Manager un projet de A à Z
- Manager la sécurité d'un projet

PRÉREQUIS DE LA FORMATION

Pour cette formation il est nécessaire d'avoir des connaissances en langage SQL, Python ou en synapse Data Factory

PUBLIC VISÉ

Toutes les personnes ayant des bases de développement en synapse, power query ou pyspark et initiées à Power BI.

PROGRAMME DE LA FORMATION

PREREQUIS

PRÉSENTATION DE Microsoft Fabric

- Présentation
  - La plateforme (démo)
    - La BI avec Microsoft Fabric
    - Le chemin de la donnée avec Microsoft Fabric
- Le socle de la plateforme
  - Profils et expériences
  - Organisation de la plateforme (macro)
    - Workspaces
    - Domaines et sous-domaines
    - Onelake
- Les outils de la plateforme
  - Espace de travail / Lakehouse / Datawarehouse
- Usages et personas
  - Pour qui ?
  - Pour quels usages ?
- Premiers pas dans la plateforme

L'INGESTION ET LE STOCKAGE DES DONNEES

- Stocker ses données dans un Lakehouse
  - Qu'est-ce qu'un Lakehouse ?
  - Pourquoi utiliser un Lakehouse ?
- Ingestion des données dans la plateforme ; les outils
  - Les Data pipelines
  - Les Notebook
  - Les Dataflow Gen2
  - Les shortcuts
  - Le mirroring
- Exercice

LES TRANSFORMATIONS DE DONNEES

- Stocker ses données dans un Warehouse
  - Qu'est-ce qu'un Warehouse ?
  - Pourquoi utiliser un Warehouse ?
- Transformer les données sur Fabric
  - Les procédures stockées SQL
  - Les Dataflows Gen2
- Positionner OneLake comme hub de données
- Exercice

LES PIPELINES D'ORCHESTRATION

- Principe
- Exercice

LE MODELE SEMANTIQUE

- Concept
  - Modèle par défaut vs modèle utilisateur
- Les relations
  - L'importance d'une relation « One to many »
  - Notion de cardinalité
  - Modélisation dimensionnelle
- Actualisation
  - Direct Lake vs Import

AUTRE TRAITEMENTS POSSIBLES

- Real-time
- Data Science
- Data-Activator

POWER BI DANS MICROSOFT FABRIC

- Expérience full en ligne
- Power BI Desktop et Fabric
- Direct Lake
- Applications

ADMINISTRER FABRIC : GOUVERNANCE, SECURITE ET DEPLOIEMENT

- Gouvernance
  - Flux de tâches
  - Arrivée des dossiers
  - OneLake
- Sécurité
  - Les groupes AD
  - Manager les accès aux espaces de travail
  - La sécurité des lignes
- Surveillance, monitoring et les applications Fabric
  - App Capacity Metrics
  - Admin Workspace
  - Le hub de surveillance
- Déploiement
  - Git
  - Pipelines
- LICENCES
  - Catalogue Microsoft
  - Tarifs
  - Principe de fonctionnement

LES PETITS PLUS DE NEXT

Tarification et modalités de prise en charge

Nos formateur · trice · s sont tous et toutes consultant · e · s formateur · trice · s, nos formations sont facturées à la journée du · de la consultant · e et non pas à celle du stagiaire. Notre organisme est certifié Qualiopi (pour ses actions de formation), nos formations peuvent donc être prises en charge par votre OPCO.

Les moyens pédagogiques

Les supports pédagogiques sont transmis par voie numérique par nos soins à chacun des stagiaires. Ce support est projeté via un vidéo projecteur afin d'animer la formation. Des exercices d'application ou études de cas sont prévus afin de valider les acquis des stagiaires.

Les modalités de suivi de l'exécution

Les formateur · trice · s se rendent à la formation avec l'ensemble des documents de fin de session. À la fin de chaque stage, la feuille d'émargement est signée pour la validation de la participation des stagiaires via notre plateforme de signature numérique. Les absences sont justifiées et notifiées sur cette même plateforme.

Les horaires de formation

Les sessions de formation débutent à 09h00 et se terminent à 17h00 pour un total de 7 heures de formation obligatoires. Pour les stages animés dans vos locaux, les horaires peuvent être aménagés selon vos disponibilités.

NOS PARTICULARITÉS

Formation Intra-Entreprise

Nous proposons des formations intra-entreprises durant lesquelles nos consultant · e · s formateur · trice · s pourront adapter le contenu de la formation à votre besoin : ils · elles se déplaceront en amont des sessions de formation afin de s'imprégner du contexte du projet et de l'adapter à votre entreprise. Vous pouvez commander une formation catalogue et effectuer cette session dans vos propres locaux. Ainsi, seul le · la formateur · trice se déplace à la rencontre de vos équipes.

Formation Inter-Entreprises

Dans nos locaux ou dans ceux de nos partenaires. Ce format présente l'avantage de partager et d'échanger avec d'autres professionnels venus d'autres horizons sur les sujets couverts par le stage, ce qui facilite l'application du contenu de la formation dans le contexte de l'entreprise au quotidien.