

Mis à jour le 27/07/2023

S'inscrire

# Formation Big Data : Gestion de référentiels de données

2 jours (14 heures)

## Présentation

Les données de références (aussi appelée données maîtres) vous permettent d'unifier vos différentes bases de données à l'aide d'un identifiant unique.

Les principaux avantages de l'usage des référentiels de données sont l'unification des données ([éviter la duplication](#)), l'amélioration de leurs qualités et de ce fait, en découle de meilleures prises de décision.

Les systèmes de gestion de données maîtres apportent de [nombreux bénéfices](#) comme l'amélioration de la qualité des données et des coûts de gestion associés. En effet, ces outils permettent d'automatiser certaines tâches manuelles et ainsi gagner en productivité.

Notre formation en gestion de données de référence vous enseignera comment construire une architecture robuste pour y intégrer vos données de référence. À l'issue de ce cours, vous saurez utiliser et mettre en place un projet de Master Data Management (MDM).

## Objectifs

- Connaître le concept des données de référence et en identifier les enjeux
- Comprendre l'impact des nouvelles architectures de données et du Big Data sur le Master Data
- Connaître les principaux outils, solutions, les bonnes pratiques et les méthodes de gestion de référentiels de données
- Savoir mettre en place une méthode de gouvernance des données
- Connaître en détail les acteurs du Master Data Management

## Public visé

- Data analysts

- Data quality analysts
- Consultants
- Architectes SI
- Chefs de projet
- Responsable SI
- Data governors
- Data scientists
- Data engineers
- Data miners

## Pré-requis

Connaissances générales en architecture SI

## Programme de notre formation gestion des données de référence

### Introduction

- Présentation des différents types de données (données référentielles, opérationnelles et métadonnées)
- Typologies des données de référence
- Pourquoi la gestion des données référentielles est un enjeu important ?
- Les principaux domaines d'application
- L'impact des nouvelles architectures data
- Les différents problèmes de gestion rencontrés
- Les bénéfices d'une gestion des données de référence réussie

### Construire une architecture adéquate

- Les différents composants de votre architecture de master data
- Les bonnes pratiques pour la création de l'architecture
- La gestion de la hiérarchie
- Modèle d'un système d'information avec MDM
- Les pré requis avant l'implémentation d'une solution MDM
- Présentation du module d'une solution MDM
- Modéliser ses données référentielles

### Gérer ses données de référence

- Impliquer ses ressources humaines au sujet de son architecture data
- Collecter et analyser les métadonnées de ses données maître
- Générer et tester ses outils
- Modifier les systèmes de production et de consommation
- Suivre un processus de maintenance

### Gouvernance des données de référence

- Qu'est-ce que la gouvernance des données et qu'est-ce que cela implique ?
- Les bénéfices d'une bonne gouvernance des données
- Présentation du cycle de vie des données
- Assurer la qualité des données de référence
- Mettre en place une politique de gouvernance des données agile

## Protéger ses données

- Les différents risques
- Layered Security Framework
- La gestion des identités
- Se protéger des failles réseaux
- Garantir la confidentialité des données

## Les principaux outils

- Présentation du marché et des tendances
- Choisir son outil en correspondance avec les besoins de votre organisation
- Les technologies requises
  - MDM hub
    - Attaccama One
    - IBM InfoSphere Master Data Management
    - Informatica Multidomain MDM
  - Middleware
    - Hevo data
    - Dell Boomi
    - Talend
    - Informatica PowerCenter
  - Outils d'évaluation d'assurance de la qualité
    - Informatica Data Quality (IDQ)
    - SAP Data Services
    - Talend Open Studio for Data Quality
    - Ataccama ONE

## Sociétés concernées

Cette formation s'adresse à la fois aux particuliers ainsi qu'aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée ou bien à acquérir des connaissances métiers spécifiques ou des méthodes modernes.

## Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

## Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des

séances de réflexions, et de travail en groupe.

## Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiples permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

## Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.