



## CONCEPTION DE DATA WAREHOUSE

— <b>Public</b>	Toute personne intéressée par l'implantation d'une solution d'une datawarehouse au sein de leur organisation et les personnes désireuses de réorganiser une data warehouse déjà existante
— <b>Durée</b>	4 jours - 28 heures
— <b>Pré-requis</b>	Une expérience en implantation data warehouse ou en implantation de base de données est utile mais n'est pas obligatoire.
— <b>Objectifs</b>	Pour réussir votre projet de création d'un entrepôt de données, vous devez maîtriser un ensemble de concepts et de méthodes dédiés à la mise en œuvre de cet entrepôt en tant qu'élément indispensable à la prise de décisions au sein de votre organisation. Au cours de cette formation, vous allez acquérir les compétences nécessaires pour établir une feuille de route efficace pour la mise en œuvre d'un entrepôt de données robuste. Vous allez notamment apprendre à utiliser la modélisation dimensionnelle afin d'améliorer la prise de décisions, mais aussi à extraire, transformer et charger des données opérationnelles répondant aux besoins de votre organisation. Vous utiliserez également des outils d'informatique décisionnelle (BI) pour décomposer vos données (slice and dice).
— <b>Méthodes pédagogiques</b>	Pour bien préparer la formation, le stagiaire remplit une évaluation de positionnement et fixe ses objectifs à travers un questionnaire. La formation est délivrée en présentiel ou distanciel (e-learning, classe virtuelle, présentiel et à distance). Le formateur alterne entre méthodes démonstratives, interrogatives et actives (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification. Cette formation est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par Audit Conseil Formation.
— <b>Moyens techniques</b>	1 poste de travail complet par personne De nombreux exercices d'application Mise en place d'ateliers pratiques Remise d'un support de cours Passage de certification(s) dans le cadre du CPF Remise d'une attestation de stage
— <b>Modalité d'évaluation des acquis</b>	Evaluation des besoins et objectifs en pré et post formation Evaluation technique des connaissances en pré et post formation Evaluation générale du stage
— <b>Délai d'accès</b>	L'inscription à cette formation est possible jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la session
— <b>Accessibilité handicapés</b>	Au centre d'affaires ELITE partenaire d'ACF à 20 m. Guide d'accessibilité à l'accueil.

### PRÉSENTATION DES ENTREPÔTS DE DONNÉES

- Identifier les composants d'un entrepôt de données
- Analyser les installations défaillantes
- Architecture de haut en bas / de bas en haut
- Choisir la méthode la plus adaptée à votre environnement

### MODÉLISER LES PROCESSUS MÉTIER

- Associer dimensions et processus métier avec la matrice de bus
- Étudier les méthodes de dénormalisation afin d'optimiser les performances de lecture de la base de données
- Avantages des schémas en étoile sur les schémas en flocon de neige
- Faire la différence entre les structures système normalisées et dénormalisées
- Utiliser des hiérarchies afin d'activer les fonctionnalités drill-up et drill-down pour la création de rapports

## CRÉER DES TABLES DE FAITS

- Définir précisément la structure des tables de faits afin de maintenir l'équilibre entre souplesse et performances
- Identifier les clés primaires et les clés étrangères
- Utiliser des tables de résumé pour personnaliser les besoins des assistants à maîtrise d'ouvrage

## CRÉER DES DIMENSIONS

- Résoudre les problèmes de dimensions de date
- Examiner les relations entre les événements séparés et les dimensions conformes
- Utiliser des dimensions de type role-playing pour créer des modèles plus souples
- Remplacer les clés de substitution par des clés naturelles

## DÉFINIR L'ARCHITECTURE DE LA BASE DE DONNÉES PHYSIQUE

- Mapper le modèle de données logique au modèle de données physique
- Évaluer les spécifications matérielles requises
- Choisir un mode de stockage des données
- Indexation et vues matérialisées pour améliorer les performances

## GARANTIR LA QUALITÉ DES DONNÉES

- Analyser les données source
- Configurer la base de données pour identifier les données modifiées
- Actualiser l'entrepôt de données

## EXTRAIRE DES DONNÉES DE DIFFÉRENTES SOURCES

- Se connecter à différentes sources de données
- Bases de données
- Feuilles de calcul
- Fichiers texte

## TRANSFORMER LES DONNÉES AU COURS DE LA MIGRATION

- Nettoyer les données
- Mapper les éléments de données et les types de données
- Créer des faits et des dimensions conformes

## CHARGER DES DONNÉES DANS UN ENTREPÔT DE DONNÉES

- Utiliser la base de données de la zone de transit
- Automatiser le chargement incrémental des données
- Vérifier l'intégrité des données

## IDENTIFIER LES DIFFÉRENTS NIVEAUX DE LA PILE BI

- Utiliser SharePoint comme plate-forme de déploiement
- Utiliser Excel comme outil client pour l'analyse des données
- Rechercher des données sur le serveur OLAP

## OUTILS D'INFORMATIQUE DÉCISIONNELLE

- Cubes multidimensionnels
- Décomposer les données
- Faire ressortir les indicateurs de performance clés (KPI) pour évaluer l'intégrité des données de votre organisation

## S'APPUYER SUR LES NORMES DE L'INDUSTRIE EN MATIÈRE D'EXPLORATION DES DONNÉES

- Identifier les différentes méthodes d'exploration des données
- Choisir les tâches d'exploration des données qui répondent aux besoins de votre organisation

## PRÉPARER L'AVENIR

- Impact des ensembles de données volumineux sur les entrepôts de données traditionnels
- Améliorer les entrepôts de données traditionnels pour gérer les données non structurées
- Gérer les ensembles de données volumineux avec Hadoop

## NOUS CONTACTER

### Siège social

16, ALLÉE FRANÇOIS VILLON  
38130 ÉCHIROLLES

### Téléphone

04 76 23 20 50 - 06 81 73 19 35

Suivez-nous sur les réseaux sociaux, rejoignez la communauté !



ACF Audit Conseil Formation



@ACF\_Formation

Dernière mise à jour : 03/04/2020