

Formation Conception et modélisation d'un Datawarehouse

Présentation

Cette formation intermédiaire permet aux participants d'analyser, structurer et modéliser un Datawarehouse moderne. Elle couvre les modèles dimensionnels, les principes d'architecture décisionnelle et la mise en œuvre d'un modèle étoile et flocon. Les apprenants appliqueront ces notions à travers des ateliers pratiques orientés projet.

Durée : 14,00 heures (2 jours)

Tarif INTRA : [Nous consulter](#)

Objectifs de la formation

- Analyser les besoins décisionnels pour structurer un Datawarehouse
- Mettre en œuvre les principes de modélisation dimensionnelle
- Configurer un modèle étoile et un modèle flocon
- Mettre en pratique une démarche complète de conception d'un Datawarehouse

Prérequis

- Connaissance générale des bases de données
- Compréhension d'un langage de requêtage type SQL

Public

- Analystes data souhaitant évoluer vers la BI
- Chefs de projet décisionnel
- Data engineers ou développeurs souhaitant maîtriser la modélisation Datawarehouse
- Professionnels ayant déjà des bases en data

Programme de la formation



Jour 1 – Architecture décisionnelle et modèles dimensionnels

Session du matin :

- Analyse des besoins décisionnels et identification des KPIs
- Architecture d'un Datawarehouse : zones, flux, référentiels
- Concepts fondamentaux : faits, dimensions, granularité

Session de l'après-midi :

- Étude des modèles dimensionnels : étoile, flocon, constellation
- Choix du niveau de granularité et optimisation des structures
- Mise en œuvre d'un premier schéma dimensionnel

TP / Exercice :

- Conception d'un modèle dimensionnel pour un cas métier (vente ou logistique)

Points clés & takeaways :

- Compréhension opérationnelle des modèles dimensionnels
- Vision structurée d'une architecture décisionnelle
- Capacité à traduire un besoin métier en modèle de données

Jour 2 – Conception complète d'un Datawarehouse et bonnes pratiques

Session du matin :

- Conception avancée des dimensions : Slowly Changing Dimensions (SCD)
- Construction d'un modèle en étoile complet
- Passage du modèle conceptuel au modèle logique

Session de l'après-midi :

- Qualité et cohérence des données : règles, contrôles, normalisation
- Optimisation des modèles pour la performance (indexation, volumétrie)
- Atelier guidé : finalisation du modèle global

TP / Exercice :

- Construction complète d'un Datawarehouse (cas fil rouge) avec restitution du modèle

Points clés & takeaways :

- Maîtrise des modèles étoile et flocon
- Démarche structurée de conception d'un Datawarehouse
- Capacité à produire un modèle fiable, performant et exploitable

Organisation

Formateur

Les formateurs de Docaposte Institute sont des experts de leur domaine, disposant d'une expérience terrain qu'ils enrichissent continuellement. Leurs connaissances techniques et pédagogiques sont rigoureusement validées en amont par nos référents internes. Riches de leur expérience sur le sujet, ils sauront accompagner vos collaborateurs dans leur montée en compétences.

Moyens pédagogiques et techniques

- Alternance d'apports théoriques et de mises en pratique contextualisées.
- Progression pédagogique structurée, de la compréhension à la mise en œuvre opérationnelle.
- Pédagogie immersive favorisant une mise en application immédiate des compétences.
- Formation interactive et participative s'appuyant sur des ateliers pratiques, études de cas et échanges collectifs (+ 60 % du temps de formation.)
- Séquences pédagogiques rythmées et évaluations formatives régulières pour renforcer l'ancrage des apprentissages.
- Supports de cours, ressources documentaires et références mis à disposition par le formateur

Dispositif de suivi de l'exécution et de l'évaluation des résultats de la formation

En amont de la formation (*évaluation en ligne dans l'extranet apprenant*)

- Recueil des besoins et des attentes des participants.
- Auto-positionnement permettant d'évaluer le niveau initial des apprenants.

Tout au long de la formation

- Évaluations continues réalisées par le formateur à travers des questions orales, exercices, QCM, études de cas et mises en situation pratiques.

À l'issue de la formation (*évaluations en ligne dans l'extranet apprenant*)

- Auto-positionnement afin de mesurer l'acquisition des compétences visées.
- Validation de l'acquisition des compétences par le formateur
- Questionnaire de satisfaction « à chaud » à l'issue de la formation
- Questionnaire de satisfaction "à froid", 45 jours après la formation afin d'évaluer l'ancrage des acquis et leur mise en application en situation professionnelle.

Accessibilité

Nos formations peuvent être adaptées à certaines conditions de handicap. Nous contacter pour toute information et demande spécifique.