



Séminaire Data Vault Automne 2008

France, Pays-Bas & Allemagne

Une opportunité unique

Saisissez l'opportunité d'être formé directement par Dan Linstedt auteur de la technologie Data Vault. DNV Academy vous propose ce cours grâce à un partenariat exclusif avec la Genesee Académie.



La modélisation "Data Vault" est la nouvelle technique de modélisation de la base de données d'entreprise. L'approche Data Vault ce sont trois éléments: un modèle, une architecture de base et un processus défini de construction

"La technologie Data Vault est le choix optimal pour modéliser l'ensemble des données d'une entreprise de deuxième génération (DW 2.0)". Bill Inmon

La technologie Data Vault rend l'ensemble de données dataware house flexible, évolutif et vérifiable; elle permet de:

- Réduire la durée du cycle complet d'implémentation
- Fusionner rapidement de nouvelles entités
- Implémenter et déployer rapidement les architectures SOA orientées services
- Evoluer vers des centaines de tera-octets et peta-octets

- Disposer de jeux de données auditables, cohérents et intégrés
- Renforcer la conformité avec CMMI, SOX, HIPPA et BASEL II de votre base de données d'entreprises

Programme

Cette formation met en oeuvre les concepts Data Vault au travers d'exercices. Vous apprenez par la pratique pour maîtriser immédiatement la modélisation Data Vault. Les conférences et les travaux pratiques sont courts, motivants et à forte valeur pédagogique.

- Jour 1 Les concepts "Data Vault"
- Jour 2 Structures d'entreprise Data Vault, Structures de tables et relations
- Jour 3 Processus optimaux pour les chargements et requêtes au sein d'un modèle Data Vault
- Jour 4 Sujets avancés, Questions / réponses avec Dan Linstedt. Data Vault Certification

Dates et lieux du Tour Européen de Dan Linstedt en coopération avec DNV

- 27-30 Octobre Biltoven (Pays-Bas)
- 24-27 Novembre Paris (France)
- 1-4 Décembre Hambourg (Allemagne)

Programme général

Ce cours vous donne une expérience pragmatique de la modélisation Data Vault. Il aborde les éléments métiers et techniques d'une architecture Data Vault. L'après-midi du dernier jour, vous avez l'opportunité de passer l'examen Data Vault Certification.

Le cours commence par les concepts de la modélisation Data Vault: des problématiques globales à leurs solutions. Les bénéfices pour votre entreprise sont analysés, ainsi que les enjeux et les opportunités de mettre en oeuvre la modélisation Data Vault.

Dans la partie technique du cours nous décrivons les concepts de hubs, liens et satellites ainsi que le chargement des données et les architectures de requêtes. Nous détaillons les bonnes pratiques et les erreurs à ne pas commettre avec la technologie Data Vault.

Puis nous abordons les éléments techniques concernant Data Vault: règles métier, détection de delta, heurodatage, staging, tableaux de datation de données, requêtes (recherche des données du Data Vault, des schémas en étoiles, lancement de rapports).

Jour 1 : Concepts Fondamentaux

Concepts Fondamentaux

- > Considérations sur les architectures
- > Définition de la technologie Data Vault
- > Evolutions et défis de la modélisation de données.
- > Evolutivité, agilité, avantages et inconvénients
- > Data Vault
- > Etudes de cas
- > Erreurs typiques dans la modélisation des processus
- > Systèmes d'informations confidentiels
- > L'agilité des processus métiers dans l'informatique



Dan Linstedt : Co-fondateur de la Genesee Academy, de RapidACE et de BetterDataModel.com

Daniel E. Linstedt est un expert de renommée internationale dans les domaines de la business intelligence, la science de l'analyse, VLDW (Very large data warehousing), OLTP. Il a été architecte technique responsable d'un grand nombre de projets globaux de base de données pour des grands Groupes. Linstedt est instructeur auprès du The Data Warehousing Institute et un orateur rompu aux larges auditoriums. Il est certifié DW2.0 Architect.



Il a travaillé pour IBM, Infomatica, Ica, Ipedo, X-Aware, Netezza, Microsoft, Oracle, Silver Creek Systems, et Teradata. Il est le créateur de The Matrix Methodology et le Data Vault Data modeling architecture. Il a conçu des formations d'experts et enseigné à des centaines de professionnels. Il possède un blog www.b-eye-network.com/blogs/linstedt.

Il est membre fondateur du Comité consultatif académique des diplômés du 3e cycle du Daniels School of Business à l'université de Denver. Il a écrit et publié des articles pour B-Eye Network, TDAN.com, Butter Consortium, BillInmon.com, TDWI-FlashPoint et Teradata Magazine. Il a signé le livre "The Business of Data Vault Modeling". Pour plus d'information merci de consulter le site www.geneseeacademy.com.

Concept techniques fondamentaux

Atelier 1: Hub

- > Définition
- > Clés métiers
- > Clés métiers composées
- > Arrivages de clés en temps réel

Atelier 2: Lien

- > Définition
- > Relier
- > Liens et erreurs

Jour 2: Structures clés, éléments de tables, structures de tables communes

Atelier 3 : Satellite

- > Définition
- > Description et type d'information
- > Taux de changement
- > Fragmentation et consolidation de satellites

Atelier 4 : Tables et sources d'information

- > Structure de temps
- > Tables de ponts
- > Structures de références
- > Rapports
- > Piste de données et gestion des changements
- > Points d'agrégation

Atelier 5 : Données d'utilisateurs

- > Sources Excel
- > Sources fichiers plats
- > Définition de données utilisateurs et de leurs traitements dans la technologie Data Vault

Jour 3 : Processus de chargement et de requêtes au sein d'un modèle Data Vault

Atelier 6: Traitements

- > Vue générale des processus métier
- > Relier le métier aux modèles de données
- > Processus de définition d'un modèle Data Vault

Atelier 7: Conversion vers un modèle Data Vault

- > Convertir une forme normale vers Data Vault
- > Convertir une dimension vers Data Vault
- > Convertir un rapport vers Data Vault

Atelier 8: Règles d'or, Chargements, Notions mathématiques sur les cycles de chargement

- > La règle d'or Data Vault
- > Mathématiques des processus de chargement
- > Changement de paradigme dans l'exécution de la couche logique métier
- > Agilité des processus de chargement
- > Evolutivité de l'architecture
- > Processus de chargement des hubs, liens et satellites

Atelier 9: Chargement des mécanismes de mise à disposition des données

- > Dimensions de chargements
- > Constats de chargements
- > Gestion des erreurs de chargements
- > Rapports de chargements

Facilitateur des travaux en labo

Kasper de Graaf est le formateur principal en Business Intelligence pour DNV Academy. Il travaille chez DNV depuis 1996 en tant que consultant et enseignant et il est un "Certified Data Vault Modeler".



Kasper est spécialisé en bases de données, business intelligence, gestion de meta-données, modélisation de données, portails et technologies Internet.

En tant que consultant il a participé à de nombreux projets de bases de données et de Business Intelligence : Oxxio, Univé, Amicon, Fujitsu, PGGM, NOC*NSF et Energieclearinghouse.

Kasper est convaincu que le futur dépend de la transparence de la technique relative aux règles d'intégration et à leurs définitions et de la bonne communication avec le métier.

Jour 4 : Session de questions / réponses et examen Data Vault Certification.

Atelier 10 : Session de questions / réponses

Au titre du récapitulatif des trois premiers jours, les participants peuvent poser leurs questions et obtenir des réponses.

En fonction du temps disponible, des sujets Data Vault avancés complémentaires sont abordés.

Data Vault Certification Exam

L'après-midi vous passez l'examen Data Vault Certification (en option).

Nous vous donnons un guide pour préparer l'examen. Au cours de la formation, nous donnons aussi des indications sur le contenu des questions de l'examen à titre d'exemples.

L'examen de certification est un test en Anglais de 3 heures sans support.

Certified Data Vault Modeler

Si vous réussissez l'examen (avec un score de plus de 90% de bonnes réponses) vous devenez un Certified Data Vault Modeler.

Facilitateur des travaux en labo

Ronald Damhof est un architecte en gestion d'information, et plus particulièrement en bases de données (d'entreprise). Il est un "Certified Data Vault Grand Master".



Ronald a plus de 13 ans d'expérience. Il a travaillé pour Albert Heijn sur l'architecture Pallas puis pour des sociétés de consulting, dans les domaines de la business intelligence. Depuis 2007 il est consultant indépendant.

Ronald est formateur DNV Academy. Il est l'enseignant principal de la session avancée Data Warehouse In-depth. Actuellement, il travaille pour le département des Impôts Néerlandais comme architecte en bases de données et en business intelligence.

Pour plus d'information merci de visiter www.prudenza.nl.

Public

Architectes d'entreprise, architectes d'entrepôts de données, concepteurs, modélisateurs de données, consultants et développeurs en intégration de données (par exemple ETL), architectes Business intelligence, concepteurs de requête, administrateurs de bases de données concernés par les environnements d'entrepôts de données.

Les étudiants sont supposés être familiers avec les concepts de base des entrepôts de données et qu'ils ont une expérience dans ce domaine.

Les étudiants qui ont une expérience du Data Vault vont trouver la formation utile pour se mettre à niveau des les meilleures pratiques.

DNV Academy

DNV Academy propose des formations professionnelles. Nous vous fournissons la connaissance, les idées et l'expertise qui résultent de nos activités quotidiennes de conseil par une formation efficace et interactive qui vous aidera à appliquer les nouvelles connaissances dans votre propre environnement de travail. Le but est de vous aider à améliorer votre performance professionnelle.

Dans le domaine des entrepôts de données et de la Business intelligence nous proposons les cours suivants:

- Master class Data Warehousing (5 jours): Cours entrepôts de données donné par un expert
- Data Warehousing In-depth (2 jours): Entrepôts de données (cours approfondi)
- Data Modeling for Data Warehousing Essentials (2 jours): Les fondamentaux de la modélisation de données pour entrepôts de données
- Data Modeling for Data Warehousing In-depth (2 jours): Modélisation de données pour entrepôts de données (cours approfondi)
- Business Intelligence Essentials (2 jours): Les fondamentaux de la business intelligence
- Master class Business Intelligence (4 jours): Cours business intelligence dispensé par un expert
- Business Intelligence In-depth (2 jours)
- Business intelligence (cours approfondi)

Pour plus d'information merci d'envoyer un email à academy.fr@dnv.com.

Langue anglaise

Le cours comme les supports de formation sont en anglais.

Travaux pratiques

Les travaux pratiques appliquent les différents sujets du cours : développement d'un modèle de données pour un entrepôt de données (élaboration en équipe), détection d'erreurs dans ces modèles, définition des éléments structurant de l'entrepôt de données.

Tarifs & Inscriptions


Séminaire Data Vault de 3,5 jours: 2.450,- €
Séminaire Data Vault de 4 jours avec examen: 3.150,- €


Les supports de formation, le café, le thé et le déjeuner sont inclus dans ces tarifs.


Pour plus d'informations et pour vous inscrire:

www.dnv.fr/datavault.

Lieux, dates & heures

 Les Pays Bas, Bilthoven
27 - 30 Octobre

 France, Paris
24 - 27 Novembre

 Allemagne, Hambourg
1 - 4 Decembre

Heure: de 9h30 à 17h00.

More Information?

Vous avez des questions ou vous souhaitez avoir plus de renseignements? Merci de bien vouloir contacter notre gestionnaire commercial Emmanuelle Siveras: (emmanuelle.siveras@dnv.com) ou +(33) 1 49 08 58 00

DNV Academy

T +33 14 908 58 00

E academy.fr@dnv.com

W www.dnv.fr/datavault