

Certified Data Vault Data Modeler

Cursusduur: 3 Dagen Cursuscode: CDVDM

Beschrijving:

Een architectuur op basis van Data Vault biedt een unieke oplossing, gericht op data-integratie door en voor de gehele organisatie. De sleutel van het succes van Data Vault ligt in de flexibele inbedding van de bedrijfsprocessen. Strikte naleving van de fundamentele regels van het concept garandeert een solide basis voor uw datawarehouse. Data Vault maakt het mogelijk flexibele en kosteneffectieve datawarehouses in korte tijd te realiseren.

Door een combinatie van e-learning en intensieve groepstraining on-site/live-on-line, krijg je antwoord op al je vragen rondom Data Vault.

E-Learning & Zelfstudie

De on-line training wordt je ca. twee weken voor aanvang van de groepstraining aangeboden. Dit gedeelte bestaat uit 30 lessen via video streams en e-learning en stelt je in staat om op eigen tempo de basis van Data Vault te leren.

Binnen het on-line programma zal een case worden toegezonden ter voorbereiding die gedurende het on-site gedeelte zal worden behandeld. Om goed voorbereid te zijn en dus effectief deel te nemen aan het on-site gedeelte moet u alle on-line lessen gevolgd hebben en de case hebben uitgewerkt!

Klassikale Training

Tijdens de drie klassikale cursusdagen wordt teruggegrepen op het geleerde in het on-line gedeelte en de zelf uit te werken case. Daarna staan ze in het teken van het oefenen met en het uitwerken van nieuwe cases en extra informatie over de opzet en de regels van het modelleren volgens Data Vault.

De cursusdagen zijn op de volgende wijze onderverdeeld: 35% les, 40% In-Depth Labs & Begeleide Workshops en 25% discussies. Door zelf intensief bezig te zijn met de cases bent je snel in staat om je het geleerde eigen te maken. Doel is niet alleen om je optimaal voor te bereiden op het examen, maar ook om de diepere achtergronden van Data Vault te leren en je klaar te stomen voor de praktijk. De opzet van deze training staat daarom volledig in het teken van interactief en samenwerking. Ook bij de live-on-line uitvoeringen is het alsof je met je medestudenten in een trainingsruimte aanwezig bent.

On-Line verdieppingsmodules

Om na de training je kennis verder uit te bouwen heb je tot twee weken na de laatste trainingsdag de mogelijkheid tot het volgen van een aantal aanvullende en verdiepende modules via het e-learning programma van Genesee Academy.

On-Line Examen & Certificering

De cursus wordt afgesloten met een online-proctored examen dat je in staat stelt om 'Certified Data Vault Data Modeler' te worden. Een unieke kans om je onderscheidende waarde als professional te vergroten!

Het examen test in 4 secties je opgedane kennis op het gebied van Data Vault en Ensemble Modeling en is geschreven in het Engels. De beoordeling zal plaats vinden op ideeën en concepten en NIET op grammatica of spelling.

Na afloop van de trainingsdagen ontvangen de deelnemers verschillende examendata met de mogelijkheid zelf een geschikte datum uit te kiezen. Voorafgaand aan het examen is er nog een zg. re-cap-sessie waarin een extra set aan video's ter beschikking wordt gegeven en er de mogelijkheid is om vragen te stellen.

De lessen, het trainingsmateriaal en het examen zijn allen in het Engels.

Het boek "[Modeling the Agile Data Warehouse with Data Vault](#)" van Hans Hultgren is onderdeel van de cursus en wordt na afloop van het examen uitgereikt.

Doelgroep:

data warehousing professionals business intelligence professionals data modelers data architects model managers data warehouse DBAs data scientists program managers business analysts information modelers information architects

Doelstelling:

- Je resultaten na afloop
- Je begrijpt alle ins en outs van Data Vault, inclusief de toepassing binnen Big Data omgevingen
- Je kunt alle principes in de praktijk toepassen
- Je bent volledig voorbereid op het Certified Data Vault Data Modeler examen
- Je hebt het examen ter plekke afgelegd, de uitslag volgt binnen 4 weken

Vereiste kennis en vaardigheden:

Gedegen kennis van datawarehousing en enige tijd werkzaam in het vakgebied zijn noodzakelijk voor deze certificeringstraining.

Bij aankomst in de klas moeten deelnemers een *werkende kennis* hebben van Data Vault-principes en -normen zoals gedefinieerd in de E-learning lessen.

Examens en certificering

Na afloop van de trainingdagen ontvangen de deelnemers verschillende examendata met de mogelijkheid zelf een geschikte datum uit te kiezen. Voorafgaand aan het examen is er nog een zg. re-cap-sessie waarin een extra set aan video's ter beschikking wordt gegeven en er de mogelijkheid is om vragen te stellen.

Examentitel: Certified Data Vault Data Modeler. De certificering is een gesloten boek examen en duurt 3 uur. De vragen zijn in het Engels en worden in het Engels beantwoord. Binnen 4 weken na afloop van het examen ontvang je de uitslag. Bij een positief resultaat ontvang je een officieel certificaat van Genesee Academy.

Vervolg cursussen:

ADVM, Advanced Data Vault Modeling

Cursusinhoud:

De	Key Structures, Elements in Tables, Common Table Structures	Segment 12: Business Constructs
CDVDM cursus bestaat uit drie onderdelen:	Segment 4: Point in Time/Bridge Tables, User Defined/Record Sources	- SLA's needed for changes, and sign-off - Default Values versus Error Codes - Zero Rows populated in the Data Vault - Views in the Data Vault
8 – 10 uur zelfstudie via online videolessen (e-learning) 3 dagen klassikaal les onder leiding van een Genesee Academy Certified Instructor (on-site / live-on-line) - Certificeringsexamen (2,5 uur on-line examen in het Engels)	- Point in Time Structures - Bridge Tables - Reference Structures - Report Collections - Net Change and Tracking data across loads - Aggregation Points	Segment 13: Strategies for Managing the Data Vault
AD 1: E-LEARNING / ZELFSTUDIE	Segment 5: User Grouping Sets	- Backup and Restore - Suggested Topic Areas - Suggested Satellites - Items To Note
Foundational Concepts – business overview	- Excel Sources - Flat File Sources - Defining User Data and processing into the DV	Uitzonderingen ; Brainstorm
- Segment 1: Architecture Constructs - Segment 2: Definition of the Data Vault - Segment 3: Issues and Evolution in Data Modeling - Segment 4: Scalability, Agility, Pros and Cons - Segment 5: Operational Data Warehousing - Segment 6: Business Case Studies - Segment 7: Common Business Process Modeling Errors - Segment 8: Classified Information Systems - Segment 9: Business Process Agility in I.T.	Segment 6: EDW Processing	Aan het einde van de cursus zullen de onvermijdelijke “uitzonderingen op de regel” worden besproken, evenals andere kwesties en specifieke uitdagingen die tijdens het seminar naar boven zijn gekomen. De cursus wordt afgesloten met een Data Vault samenvatting, een korte tijd om je voor te bereiden op het schriftelijke examen.
Foundational Concepts – technical overview	- Business Processing Overview - Tying the business to the technical data models - The business process of defining a Data Vault	On-line verdiepmingsmodules
Segment 1: Hubs ; Lab on Hub Discovery	Segment 7: Conversion to A Data Vault	Na afloop van de cursus kun je je kennis nog verder uitbreiden door twee weken extra diepgaande online lessen te volgen via het e-learning programma van Genesee Academy.
- Hub Definition - Business Keys - Composite Business Keys - Real-time Arrival of Keys	- Converting from Normalized format to a Data Vault - Converting a Dimension to a Data Vault - Converting from a Report to a Data Vault	AD 3: ON-LINE EXAMEN ; CERTIFICERING
Segment 2: Links ; Lab on Link Discovery	AD 2: KLASSIKALE TRAINING (3 dagen)	De cursus wordt, op een nader te bepalen dag (15.00 – 18.00 uur), afgesloten met een online proctored examen dat jou in staat stelt om ‘Certified Data Vault Data Modeler’ te worden. De certificering is een gesloten boek examen en duurt 2,5 uur. De vragen zijn in het Engels en kunnen naar keuze in het Engels of in het Nederlands worden beantwoord.
- Link Definition - Link to Link - Links and Role Playing mistakes	Loading and Querying processes within a DV	
Segment 3: Satellites ; Labs on Satellite Discovery	Segment 8: Golden Rules, Loading Constructs, math behind the Load Cycles	Binnen 4 tot 6 weken na afloop van het seminar ontvang je de uitslag van het examen. Bij een positief resultaat ontvang je een officieel certificaat van Genesee Academy. Een gratis herexamen is in overleg mogelijk.
- Satellite Definition - Type of Information - Rate Of Change - Splitting/Consolidating Satellites	- Golden Rule of the Data Vault - Basic Mathematics behind the loading processes - Paradigm Shift in executing Business Logic - Agility of the Loading Processes - Scalability of through Architecture - Hub, Link, Satellite Load Process Flows	
	Segment 9: Loading Data Delivery Mechanisms	
	- Loading Dimensions - Loading Facts - Loading Error Marts - Loading Report Collections	

Segment 10: Scalability of Loading Processes

- Issues with the current loading paradigm
- Shifting the paradigm for Compliance reasons
- Delta Processing and Set Logic
- What to do about “bad data”

Segment 11: What Happens when you Break the Data Vault Rules?

- Role Playing Links
- Mistakes with the Load Dates

Nadere informatie:

Neem voor nadere informatie of boekingen contact op met onze Customer Service Desk 030 - 60 89 444

info@globalknowledge.nl

www.globalknowledge.com/nl-nl/

Iepenhoeve 5, 3438 MR Nieuwegein