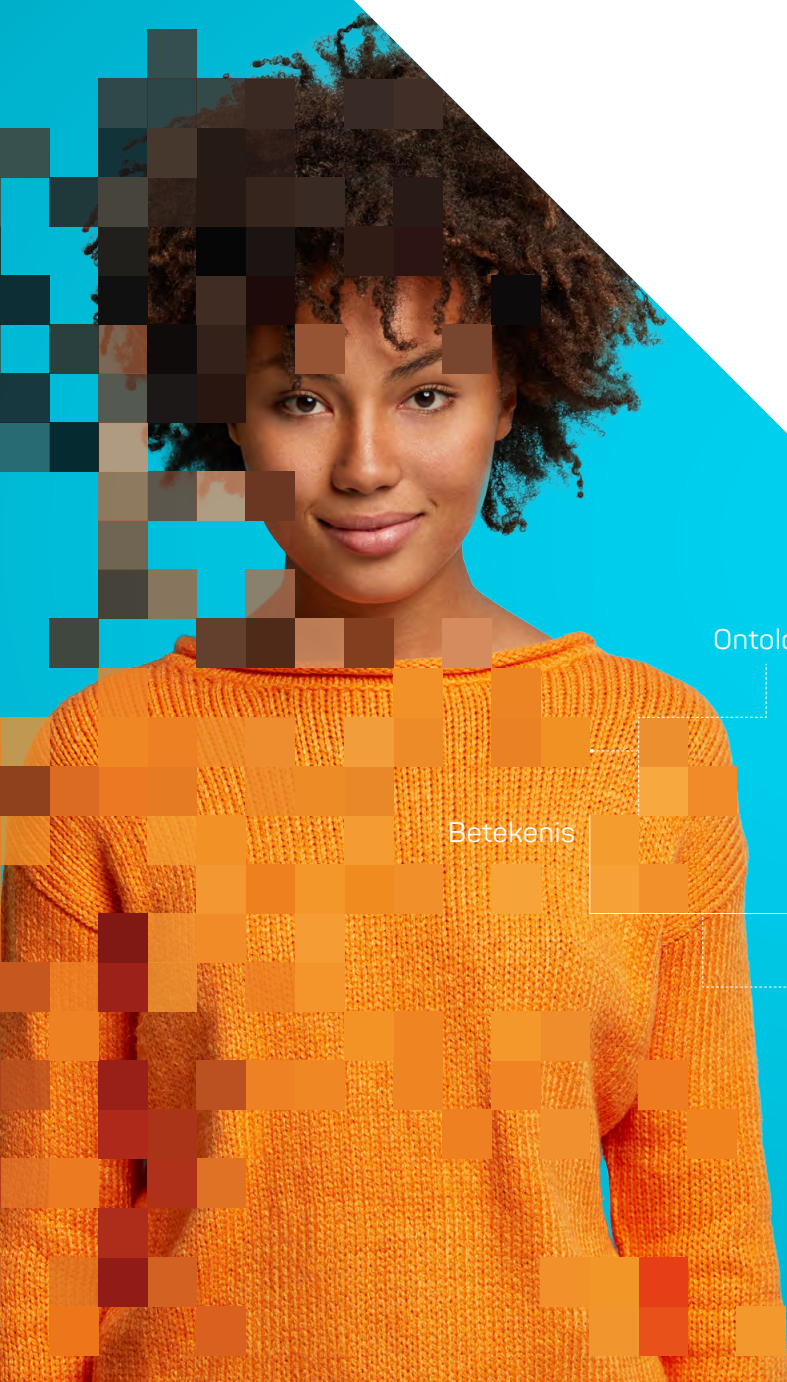


Conceptueel Modelleren Basis UFO

Leergang Semantiek en interoperabiliteit



Ontologie

Betekenis

Herbruikbare data

Over deze cursus

Deze cursus helpt je de basisbegrippen van UFO te doorgronden en vooral ook te passen in de dagelijkse praktijk. Welke rol spelen conceptuele modellen? Hoe helpen ze om meer waarde uit data te halen? Waarom zijn conceptuele modellen belangrijk voor AI? Je krijgt inzicht in relevantie en kwaliteitsaspecten. Je leert hoe je UFO en OntoUML effectief toepast. Je bent daardoor in staat hoogwaardige modellen te maken volgens de modernste inzichten.

Tekstuele uitleg, visuals en video volgen elkaar op. Je sluit elke module af met een interactieve quiz. Een aantal modelleeropdrachten aan het einde van de cursus dagen je uit om creatief aan de slag te gaan met de concepten en regels die je hebt eigengemaakt.

De vorm van de cursus is e-learning, waarbij je vragen kunt stellen aan de docenten, ook door middel van chatmomenten. Op aanvraag kunnen er ook één of meerdere workshops georganiseerd worden. De cursus telt 24 studiebelastingsuren.

Resultaat

- Je bent in staat de begrippen en regels van UFO praktisch en creatief toe te passen.
- Je doorziet valkuilen en maakt betere conceptuele modellen.
- Je bent in staat om ontwerpkeuzes te beoordelen en de consequenties uit te leggen in eenvoudige termen.
- Je bent in staat om OntoUML praktisch toe te passen en optimaal te gebruiken.

Inhoud van de training

- Waarom is conceptueel modelleren zo belangrijk?
- Wat zijn de fundamenteën van conceptueel modelleren?
- Hoe werkt betekenis en wat is de rol van conceptuele modellen daarbij?
- Wat zijn belangrijke kwaliteitsaspecten van conceptuele modellen?
- Wat zijn de uitgangspunten en doelstellingen van UFO en OntoUML?
- Wat zijn de basisregels van UFO en waarom zijn die belangrijk?
- Hoe werkt OntoUML?

Het cursusmateriaal, de makers, de docenten

Het cursusmateriaal is gemaakt door een team onder leiding van Jan Voskuil en Ítalo Oliveira. Jan Voskuil heeft 20 jaar modelleerervaring en past UFO en OntoUML sinds 2016 toe. Ítalo Oliveira is in 2024 bij prof. Giancarlo Guizzardi gepromoveerd op toepassingen van UFO en OntoUML.

De docenten die je begeleiden zijn professionele gebruikers van UFO. Het materiaal is begin 2025 geheel herzien. Hierbij is goed gekeken hoe eerdere cursisten de training hebben ervaren. De nadruk ligt nog meer op praktische toepasbaarheid, zonder concessies te doen aan diepgang. Want alleen door te begrijpen wat de fundamentele gedachten achter UFO zijn ben je in staat de concepten van UFO creatief toe te passen.

Doelgroep

Dit leertraject is relevant voor data-analisten, informatieanalisten, informatiearchitecten, ontologen en elke andere professional die met ontologieën werkt, ontologieën ontwerpt of de kwaliteitsaspecten van ontologieën wil begrijpen. Na het afronden van deze cursus ben je in staat om eenvoudige UFO-technieken toe te passen in al je modelleerwerk



Feedback van eerdere studenten

- Door de afwisseling van tekst, video, theorie en interactie was de cursus nergens saai of langdradig. Het heeft mij enorm geboeid, van begin tot eind.
- De stof is op sommige punten best pittig, maar altijd goed te volgen. Ik heb hier heel veel aan in mijn werk als informatieanalist.
- Echt een aanrader voor iedereen die verder wil met conceptueel modelleren!

A close-up photograph of a person's hands, covered in wet clay, shaping a wide-mouthed pottery bowl on a rotating wheel. The background is blurred, showing more of the person and the workshop environment.

“Deze cursus van Y.digital is een van de weinige cursussen op de markt die semantische modellering behandelt met de focus die het verdient: in plaats van te focussen op specifieke technologieën, neemt het de student mee in de solide fundamenten van modelleren. Waar de eerste aanpak telkens als een hype verdwijnt, doorstaat de laatstgenoemde de tand des tijds.”

~ *Giancarlo Guizzardi*

Wat vinden anderen van de cursus?

UFO wordt ontwikkeld door een groeiende community van professionals binnen en buiten de wetenschap. Grondlegger en inspirator is Giancarlo Guizzardi (Full Professor, Universiteit Twente).

➤ Positie in de leergang Semantiek en interoperabiliteit

De cursus Conceptueel Modelleren: Basis UFO maakt deel uit van de leergang Semantiek en interoperabiliteit. Deze leergang kent twee paden: Leerpada Data, en Leerpada Modelleren. Conceptueel Modelleren: Basis UFO leidt tot basiskennis binnen het Leerpada Modelleren. Hierna kan de cursist de opgedane kennis verdiepen met de vervolgcursus, of verbreden met Linked Data: Essentials. Het volgende overzicht beslaat de gehele leergang. De grijze blokken zijn cursussen die zich nog in de productiefase bevinden.



	Leerpada data Praktisch toepassen van semantiek en werken met data	Leerpada modelleren Ontwerp en analyse van semantische modellen
1	Linked data • Essentials	Conceptual modeling • UFO Basics
2	Linked data • Foundations	Conceptual modeling • Events and relations
3	Linked data • Linking geospatial data • Sparql: a deep dive • Shacl: a deep dive	Conceptual modeling • UFO: Advanced concepts

➤ De feiten op een rijtje

Wat?

Waarom is conceptueel modeleren belangrijk?
Hoe pas je het toe? Hoe werkt UFO, de meest gebruikte methode voor conceptueel modeleren?

Voor wie?

Modellleurs, informatieanalisten, informatie-architecten: iedereen met interesse in conceptueel modelleren.

Belasting

24 studiebelastingsuren.



Certificering

Na afloop van de cursus ontvangt u een certificaat van deelname.

Rijk cursusmateriaal

De cursus biedt uitgebreid materiaal, waaronder meer dan 35 video's, overvloedige leesstof, quizzen, verwijzingen naar achtergrondbronnen, hands-on oefeningen en meer.

Interactie met docenten

Je kunt vragen stellen aan de docenten via verschillende kanalen binnen het e-learning platform. Ook een chatsessie behoort tot de mogelijkheden.

Engels en Nederlands

Je kunt de cursus volgen in het Nederlands of in het Engels. Beide varianten zijn beschikbaar.

Langdurig toegang

Je aankoop geeft zes maanden lang toegang tot het trainingsmateriaal. Verlengen is mogelijk tegen een kleine vergoeding.

Betaling

Nadat je je hebt aangemeld, sturen we je een bevestiging en factuur. We vragen je vriendelijk om binnen 14 dagen te betalen.

Groepsarrangementen

Wil je een groep mensen de training laten volgen? Voor groepen zijn speciale arrangementen mogelijk. Stuur een mail naar academy@y.digital.



De Y.academy is er voor iedereen die zich verder wil ontwikkelen op het gebied van data, AI en digitale transformatie. Het volgen van masterclasses binnen deze vakgebieden is waardevol – niet alleen voor jouw persoonlijke ontwikkeling, maar ook voor de organisatie waarin je werkt.

Als experts in data, AI en digitale transformatie delen wij onze kennis en ervaring om jou écht verder te helpen. Kies voor een van onze masterclasses of ga voor de in-company training die we samen met onze ervaren docenten helemaal op maat maken.



E-mail: academy@y.digital

Telefoon: +31 (0)30 – 207 42 74

Website: www.y.digital/y-academy

