

# Opleiding : Gegevensmodellering voor projectmanagers

*Praktijkcursus - 2d - 14u00 - Ref. MDO*

**Prijs : 1310 € V.B.**

★★★★☆ 4,6 / 5

De implementatie van gegevens in een IB-project is een bepalende factor voor kwaliteit en prestaties. Deze cursus presenteert de methoden voor het effectief modelleren van uw gegevens in elke fase van een project: ontdekken, begrijpen en ontwerpen van de gegevens, implementeren van de databases.

## Pedagogische doelstellingen

Aan het einde van de training is de deelnemer in staat om:

- ✓ Systeemgegevens opstellen en beschrijven
- ✓ Een UML klassendiagram opstellen vanuit een woordenboek
- ✓ De normaliteit van een model controleren
- ✓ Begrijpen hoe u van een semantisch model naar een logisch model gaat

## Doelgroep

Iedereen die betrokken is bij een IT-project: projectmanagers, analisten en ontwerpers, gegevens- en databasebeheerders.

## Voorafgaande vereisten

Geen speciale kennis vereist.

## Opleidingsprogramma

### 1 Inleiding

- De rol van gegevens in de informatiemaatschappij.
- Overzicht van modelleringstechnieken en -methoden.

### DEELNEMERS

Iedereen die betrokken is bij een IT-project: projectmanagers, analisten en ontwerpers, gegevens- en databasebeheerders.

### VOORAFGAANDE VEREISTEN

Geen speciale kennis vereist.

### VAARDIGHEDEN VAN DE CURSUSLEIDER

De deskundigen die de cursus leiden zijn specialisten op het betreffende vakgebied. Zij werden geselecteerd door onze pedagogische teams zowel om hun vakkennis als hun pedagogische vaardigheden voor elke cursus die zij geven. Zij hebben minstens vijf tot tien jaar ervaring in hun vakgebied en oefenen of oefenden verantwoordelijke bedrijfsfuncties uit.

### BEOORDELINGSMODALITEITEN

De cursusleider beoordeelt de pedagogische vooruitgang van de deelnemer gedurende de gehele cursus aan de hand van meerkeuzevragen, praktijksituaties, praktische opdrachten, ... De deelnemer legt ook van tevoren en naderhand een test af ter bevestiging van de verworven kennis.

## 2 Gegevenswoordenboek

- Gegevens zoeken.
- Bronnen: studie van bestaande applicaties, managementdocumenten, strategische keuzes van het bedrijf.
- Gegevensbeschrijving: naamgevingsregels, definitieregels. Herdocumentatie.

### Praktisch werk

Een gegevenswoordenboek opstellen.

## 3 Semantische gegevensmodellering

- Hoe definieer u data onafhankelijk van de logische en fysieke infrastructuur?
- Niveaus van gegevensmodellering: specificatieniveau; gedetailleerd specificatieniveau.
- Dit probleem aanpakken met UML. Het UML klassendiagram. Klassen, attributen, objecten, associaties, beperkingen.
- Hoe kan hetzelfde probleem worden aangepakt met een ander formalisme? Het entiteit-associatiediagram.
- Normalisatie. Hoe helpen normale vormen ons om gegevens te begrijpen?
- De rol van gegevens bij het beschrijven van bedrijfs- en managementprocessen.
- Gebruikers betrekken bij gegevensmodellering. Validatie.
- Gegevens gebruiken om gedetailleerde specificaties te valideren.

### Praktisch werk

Een UML klassendiagram opstellen vanuit een woordenboek. Het gemaakte model omzetten in een entiteit-associatiemodel. De normaliteit van de voorgaande modellen controleren.

## 4 Logische gegevensmodellering

- Stadia van modeltransformatie.
- De regels om van een semantisch (conceptueel) model naar een logisch model te gaan.
- Van een logisch model naar het fysieke model, optimalisatiewerk.
- Betrokkenheid van de projecteigenaar bij optimalisatiewerkzaamheden.

### Praktisch werk

Een model omzetten in een logisch model.

## 5 Modelleringsstools

- Presentatie van een UML-tool (StarUML en/of PowerAMC).
- Presentatie van een tool voor entiteitenassociatie (PowerDesigner MCD-versie).

## Data en plaats

### KLAS OP AFSTAND

2026 : 14 apr., 4 juni, 4 juni, 15 sep., 17 sep., 17 sep., 13 okt., 26 nov., 26 nov.

### PARIS LA DÉFENSE

2026 : 4 juni, 17 sep., 26 nov.

### PEDAGOGISCHE EN TECHNISCHE MIDDELEN

- De gebruikte pedagogische middelen en cursusmethoden zijn voornamelijk: audiovisuele hulpmiddelen, documentatie en cursusmateriaal, praktische oefeningen en correcties van de oefeningen voor praktijkstages, casestudies of reële voorbeelden voor de seminars.
- Na afloop van de stages of seminars verstrekt ORSYS de deelnemers een evaluatievragenlijst over de cursus die vervolgens door onze pedagogische teams wordt geanalyseerd.
- Na afloop van de cursus wordt een presentielijst per halve dag verstrekt, evenals een verklaring van de afronding van de cursus indien de stagiair alle sessies heeft bijgewoond.

### TOEGANGSMODALITEITEN EN TERMIJNEN

De inschrijving dient 24 uur voor aanvang van de cursus plaatsgevonden te hebben.

### TOEGANKELIJKHEID VOOR MINDERVALIDEN

Is voor u speciale toegankelijkheid vereist? Neem contact op met mevr. FOSSE, contactpersoon voor mindervaliden, via het adres psh-accueil@ORSYS.fr om uw verzoek en de haalbaarheid daarvan zo goed mogelijk te bestuderen.