

# Opleiding : Go, de programmeertaal van Google

**Praktijkcursus - 3d - 21u00 - Ref. GOG**

**Prijs : 1650 € V.B.**



4,1 / 5

Deze intensieve cursus geeft je een grondig begrip van de Go-taal. De constructen van de taal worden geleidelijk geïntroduceerd, te beginnen met de fundamentele concepten. De cursus presenteert de belangrijkste standaardbibliotheken: utilities, input/output, netwerk.



## Pedagogische doelstellingen

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

- ✓ De syntaxis van een taal beheersen
- ✓ Specifieke concepten en mechanismen onder de knie krijgen: foutafhandeling, interfaces, parallelisme, enz.
- ✓ De belangrijkste standaardbibliotheken begrijpen en gebruiken: io, netwerkcommunicatie, enz.
- ✓ Een ontwikkelomgeving gebruiken

## Doelgroep

Programmeurs. Ontwikkelingsgerichte projectmanagers.

## Voorafgaande vereisten

Begrippen van programmeren. Ervaring met objectgeoriënteerd programmeren wordt op prijs gesteld.

## Praktische modaliteiten

### Praktisch werk

Theoretische sessies worden afgewisseld met praktisch werk.

### Leer methodes

De oefeningen illustreren alle elementen van de taal. Ze omvatten een analyse-/ontwerpfase, gevolgd door een programmeerfase. Ze worden uitgevoerd met behulp van een eenvoudige IDE.

## Opleidingsprogramma

### DEELNEMERS

Programmeurs.  
Ontwikkelingsgerichte projectmanagers.

### VOORAFGAANDE VEREISTEN

Begrippen van programmeren.  
Ervaring met objectgeoriënteerd programmeren wordt op prijs gesteld.

### 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.

## 1 De Go-omgeving

- De belangrijkste commando's (go, gofmt, godoc).
- Eenheidstesten en benchmarks.
- Sommige IDE's.

### Praktisch werk

De ontwikkelomgeving onder de knie krijgen.

## 2 Basis taalconstructies

- Compilatie-eenheden, pakketten en modules: controle op zichtbaarheid van klassen, importmechanisme.
- Variabelen (verschillende vormen van declaratie), primitieve types.
- Controle-instructies: voorwaardelijke, lus- en vertakkingsinstructies.
- Functies (meervoudige terugkeer, variadische functies, anonieme functies).
- Aanwijzingen.

### Praktisch werk

Een reeks oefeningen ter illustratie van de gepresenteerde constructies.

## 3 Meer geavanceerde taalconstructies

- Tabellen, dia's, structuren en kaarten.
- De bereik iterator.
- Methoden.
- Interfaces.
- Foutafhandeling (paniek, herstel).
- Uitgestelde functies.
- De iota-constructie.

### Praktisch werk

Een serie oefeningen met de gepresenteerde constructies.

## 4 Parallele programmering

- Basisconcepten en bijbehorende instructies (threads, goroutines, kanalen en select).
- Parallelisme versus concurrentie.
- Concurrentie beheren: sluisen en barrières.

### Praktisch werk

Een applicatie met meerdere threads bouwen.

## 5 Sommige pakketten en bibliotheken

- Beheer van bestandssystemen.
- Eenvoudige invoer/uitvoer.
- Netwerkcommunicatieklassen.
- Reflectie (concepten en bijbehorend pakket).

### Praktisch werk

Een kleine applicatie bouwen met behulp van reflectie en communicatie.

## 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.

## 6 Supplementen

- Eenheidstests.
- Benchmarks.

### Praktisch werk

Een set unit tests en prestatiemetingen uitvoeren op een eenvoudige applicatie.

## Data en plaats

### KLAS OP AFSTAND

2026 : 27 mei, 12 okt., 16 dec.

### PARIS LA DÉFENSE

2026 : 27 mei, 12 okt., 16 dec.