

# Software testen, ISTQB®, Foundation-niveau, Certified Tester (CTFL), certificering

Praktijkcursus van 3 dagen - 21u

Ref : ISQ - Prijs 2024 : € 1 950 excl. BTW

Deze opleiding zal u in staat stellen om u de grondbeginselen van het testen van software voor informatiesystemen eigen te maken. U zult de plaats van tests in de softwarelevenscyclus begrijpen en de technieken zien om ze op te zetten en te beheren. Deze opleiding bereidt u ook voor op de ISTQB "Foundation"-certificering, die is gebaseerd op de versie uit 2018 van het raamwerk.

## PEDAGOGISCHE DOELSTELLINGEN

Na afloop van de opleiding kan de cursist:

U de woordenschat eigen maken van normen en standaarden met betrekking tot de testactiviteit (ISO en IEEE)

Alle activiteiten van een testproces onder de knie krijgen

De verschillende niveaus en soorten tests kennen

De testtechnieken en -methoden begrijpen

Over een overzicht beschikken van de taken van de tester

## PEDAGOGISCHE METHODEN

Uiteenzetting van de concepten, praktische oefeningen en voorbereiding op het examen.

## EXERCISE

Praktijkclub op dag 2 en 3.

Voortdurende voorbereiding van het examen (~100 vragen). Proefexamen en commentarierde correctie op dag 3.

## CERTIFICERING

Het certificeringsexamen is inbegrepen in de opleiding. Door de internationale ISTQB-certificering (ISTQB = International Software Testing Qualifications Board) te behalen, toont u aan dat u een niveau van kennis en vaardigheden inzake het testen van software voor aannemers en opdrachtgevers hebt bereikt. Opleiding gevolgd door de officiële certificering door de ISTQB.

## HET PROGRAMMA

laatste update: 10/2021

### 1) Testgrondbeginselen

- Welke tests worden er uitgevoerd? Testdoelstellingen. Verschillen tussen testen en fouten opsporen.
- Waarom zijn tests nodig? Uitdagingen en kwaliteit.
- Testwoordenschat: verificatie, validatie, fout, storing, defect.
- 7 algemene testprincipes: volledig testen is onmogelijk, vroeg testen, groepering van storingen, test en context, ...
- Testproces: testactiviteiten en bijbehorende taken.
- Het belang van traceerbaarheid.
- Psychologie van tests. Verschil in mentaliteit tussen de tester en de ontwikkelaar.

MC-vragenlijst voor voortdurende voorbereiding op het examen.

## DEELNEMERS

Deze opleiding is bedoeld voor professionals inzake het testen van software. De opleiding heeft betrekking op zowel aannemers, opdrachtgevers en eindgebruikers als actoren van de productie en de exploitatie.

## VOORAFGAANDE VEREISTEN

Basiskennis van de levenscyclus van software (informatiesystemen, embedded, real time).

## 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 vak kennis 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.

## 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.

## 2) Testen tijdens de levenscyclus van de softwareontwikkeling

- Softwareontwikkelingsmodellen: V-model, incrementeel en iteratief model.
- De 4 testniveaus: onderdelentests, integratietests, systeemtests, aanvaardingstests.
- De belangrijkste testbenaderingen: Big-bang, Ad-hoc, Incrementeel, Exploratief, Back-to-back, ...
- Soorten tests: functioneel, niet-functioneel, blackbox, whitebox.
- Bevestigings- en regressietests.
- Onderhoudstests

*MC-vragenlijst voor voortdurende voorbereiding op het examen.*

## 3) Statische tests

- Grondbeginselen van statische tests.
- Voordelen van statische tests.
- De verschillende soorten beoordelingen.
- Proces voor formele beoordeling. Belangrijkste activiteiten, rollen en verantwoordelijkheden, succesfactoren.
- Beoordelingstechnieken: Ad hoc, op rollen gebaseerd, perspectiefgebaseerd.

*MC-vragenlijst voor voortdurende voorbereiding op het examen.*

## 4) Testtechnieken.

- De testvoorwaarden identificeren en testcases opzetten.
- Traceerbaarheid van testelementen.
- Categorieën van testtechnieken, blackbox of whitebox.
- Technieken op basis van de specificaties of blackboxtechnieken.
- Equivalentiepartities, grenzen, beslissingstabellen, statusovergangen, ...
- Structuurgebaseerde of whiteboxtechnieken.
- Dekking van de instructies, beslissingen.
- Technieken op basis van ervaring.
- Testtechnieken selecteren.

*MC-vragenlijst voor voortdurende voorbereiding op het examen.*

## 5) Testbeheer.

- Testorganisatie: testafhankelijkheid, rol van een Test Manager en een Tester.
- Testplanning en -raming: testplan, opname- en afsluitcriteria voor tests.
- Testbeheer en -controle, testrapporten.
- Configuratiebeheer.
- Risico's en tests: project- en productrisico's.
- Storingsbeheer.

*MC-vragenlijst voor voortdurende voorbereiding op het examen.*

## 6) Testhulpmiddelen

- Classificatie van de hulpmiddelen.
- Voordelen en risico's van automatisering.
- Hulpmiddelen voor testbeheer.
- Hulpmiddelen voor statische tests.
- Hulpmiddelen voor de uitvoering van tests.
- Doeltreffend gebruik van hulpmiddelen: potentiële voordelen en risico's.
- Een hulpmiddel in een organisatie invoeren: selectie, proefproject, implementatie.

*MC-vragenlijst voor voortdurende voorbereiding op het examen.*

## 7) De certificering behalen

- Herhaling van de belangrijkste thema's die tijdens de opleiding aan bod zijn gekomen.
- Proefexamen om te oefenen. Becommentarieerde correctie.
- Implementatie van het examen door de GASQ in opdracht van de ISTQB.
- De officiële ISTQB/CFTL-certificering behalen. MC-vragenlijst die in 1 uur tijd dient te worden beantwoord.

# DATA

---

KLAS OP AFSTAND  
2024 : 11 sep, 16 dec

BRUSSEL  
2024 : 11 sep, 16 dec