

Exameneisen

TMap® Next Foundation

Publicatiedatum 1 juni 2008
Startdatum 1 april 2007

Doelgroep De module is primair bestemd voor (beginnende) professionele testers met een ½ tot 1 jaar werkervaring in het vakgebied testen. Maar hiernaast is de module ook geschikt voor gebruikers, ontwikkelaars en beheerders die zich bezighouden met het testen van informatiesystemen en softwareproducten.

Voorkennis Algemene kennis op het gebied van systeemontwikkeling.

Exameneisen	Gewicht %
1. Kader en belang van testen	15
2. TMap fasering acceptatie- en systeemtesten	40
3. Ontwikkeltesten	5
4. Ontwerpen van tests	40

Examenzitting Het raadplegen van literatuur en notities is **niet** toegestaan.

Specificatie van de exameneisen

1. Kader en belang van testen	1.1 Gestructureerd testen De kandidaat kent de diverse testbegrippen.
	1.2 De essenties van TMap De kandidaat kent de vier essenties van TMap
2. TMap fasering acceptatie- en systeemtesten	2.1 TMap testmanagement fasen De kandidaat heeft kennis van de fasen Planning, Beheer en Inrichting en beheer infrastructuur.
	2.2 TMap testuitvoerende fasen De kandidaat heeft inzicht in de fasen Voorbereiding, Specificatie, Uitvoering en Afronding.
3. Ontwikkeltesten	3.1 Aspecten van ontwikkeltesten De kandidaat heeft kennis van ontwikkeltesten.
4. Ontwerpen van tests	4.1 Basis- en testontwerptechnieken De kandidaat heeft inzicht in de basistechnieken en testontwerptechnieken en kan ze toepassen.

Basisbegrippen

List of Basic Concepts

1. **Kader en belang van testen**
 - 1.1 Gestructureerd testen
acceptatietest
correctieve maatregelen
detectieve maatregelen
dynamisch expliciet testen
dynamisch impliciet testen

gestructureerd testen
Key Performance Indicators (KPI's)
kwaliteit
kwaliteitsattribuut
kwaliteitsborging
kwaliteitszorg
ongestructureerd testen
ontwikkeltests,
preventieve maatregelen
quality assurance
regressie
regressietest
requirements
statisch testen
systeemtest
testbasis
testbaten
testen
test-imago
testobject
testprofessional
testsoort
testvorm
toetsen
V-model

- 1.2 De essenties van TMap
- acceptatietesten,
 - adaptief
 - begroten
 - bevindingen
 - business case
 - business driven
 - business driven testmanagement (BDTM)
 - deelobject
 - essenties
 - fase Afronding
 - fase Beheer
 - fase Beheer van het totale testproces
 - fase Inrichting en beheer infrastructuur
 - fase Planning
 - fase Planning van het totale testproces
 - fase Specificatie
 - fase Uitvoering
 - fase Voorbereiding
 - faseringsmodel
 - gereedschapskist
 - gestructureerd testproces
 - infrastructuur
 - inspecteren
 - IT-governance
 - kenmerk
 - kosten
 - kritieke pad
 - mastertestplan (MTP)
 - metrics
 - ontwerpen van tests
 - ontwikkeltesten

organisatie
permanente testorganisatie
productrisico
productrisicoanalyse
resultaat
review
risico
risicoklasse
technieken
testbeleid
testdoel
testomgeving
testprofessional
testrollen
teststrategie
testtools
tijd
systeemtesten
walkthrough
werkplekken

2. TMap-fasering acceptatie- en systeemtesten

2.1 TMap testmanagement fasen
acceptatietesten,
bedrijfszekerheid
beheerbaarheid
beveiliging
bruikbaarheid
business driven testmanagement (BDTM)
connectiviteit
continuïteit
controleerbaarheid
degradatiemogelijkheid
fase Beheer
fase Inrichting en beheer infrastructuur
fase Planning
flexibiliteit
functionaliteit
gebruikersvriendelijkheid
geschiktheid (infrastructuur)
herbruikbaarheid
herstelbaarheid
heuristic evaluation
informatiebeveiliging
infrastructuur
inpasbaarheid
iteratiemodel
juistheid
kwaliteitsattribuut
load
load-model
meetplan
onderhoudbaarheid
performance
portabiliteit
regressie
regressietesten
risico

- robuustheid
- stress
- systeemtesten
- testbaarheid
- testinfrastructuurcoördinator
- testmanager
- testomgeving
- testplan
- testtool
- testvorm
- tools voor het debuggen en analyseren van de code
- tools voor het ontwerpen van de test
- tools voor het plannen en beheren van de test
- tools voor het uitvoeren van de test
- uitwijkmogelijkheid
- usability
- volledigheid
- werkplekken
- zuinigheid

2.2 TMap testuitvoerende fasen

- acceptatietesten
- alternatieve testbasis
- bevinding
- bevindingrapport
- centrale uitgangssituatie
- checklist
- conserveren testware
- detailintake
- dynamisch expliciet testen
- dynamisch impliciet testen
- ernst
- evalueren testproces
- fase Afronding
- fase Specificatie
- fase Uitvoering
- fase Voorbereiding
- fysiek testgeval
- hertests
- intake testobject
- logisch testgeval
- pretest
- prioriteit
- prototype
- rapport detailintake
- requirements
- statisch testen
- systeemtesten
- testbaarheid
- testbasis
- testeenheid
- testscript
- testsituatie
- testsoort
- testware
- toetsen
- uitgangssituatie

3 Ontwikkeltesten

- 3.1 Aspecten van ontwikkeltesten
 - build & deploy scripts
 - eXtreme Programming
 - ontwikkeltesten
 - SCRUM
 - test harness
 - testraamwerk
 - unitintegratietest (UIT)
 - unittest (UT)

4 Ontwerpen van tests

- 4.1 Basis- en testontwerpstechnieken
 - afvinklijst
 - basistechniek
 - beslispunten
 - beslistabeltest (BTT)
 - condition coverage
 - condition/decision coverage
 - CRUD
 - datacombinatietest (DCT)
 - decision coverage
 - dekking
 - dekkingsgraad
 - dekkingsvorm
 - elementaire vergelijkingentest (EVT)
 - equivalentieklassen
 - error guessing (EG)
 - exploratory testing (ET)
 - fysiek testgeval
 - gegevenscyclustest (GCT)
 - goedpaden / foutpaden
 - grenswaardenanalyse
 - kwaliteitsattribuut
 - load profiles,
 - logisch testgeval
 - modified condition/decision coverage
 - multiple condition coverage
 - N-wise testing
 - neutrale waarde
 - operational profiles
 - orthogonale arrays
 - paden
 - pairwise testing
 - procescyclustest (PCT)
 - real life test (RLT)
 - semantische test (SEM)
 - syntactische test (SYN)
 - testgeval
 - testmaat-N
 - testontwerpstechniek
 - testscript
 - testsituatie
 - testvorm
 - uitgangssituatie
 - use case test (UCT)

Literatuur

Literatuur **A** Koomen, T., Aalst, L. van der, Broekman, B., Vroon, M.
TMap® Next, voor resultaatgericht testen
's-Hertogenbosch: Uitgeverij Tutein Nolthenius, 2006
ISBN 90 72194 79 9

Examenspecificatie	Literatuur^a
1.1	A: §2.1, 2.2, 2.3.3 A: §2.3, 2.4 A: §8.6.1 t/m 8.6.3
1.2	A: §3.1 A: §3.2 A: §3.3 A: §3.4
2.1	A: §3.2.2, 6.1 t/m 6.4 ^b A: §2.1, 2.3.5, 6.2 ^b en H10 A: §8.4.2 A: §8.5.1 t/m 8.5.3 A: §8.5.4
2.2	A: §3.2.2, 6.5 t/m 6.8 A: §2.3.3, 3.2.2, 6.5 t/m 6.8 A: §6.5.1 t/m 6.5.4 A: §6.6.2 A: §2.3.2, 6.7.3 A: §6.7, 12.1 t/m 12.3
3.1	A: §2.3.4, 3.2.3, 7.1, 7.2.1, 7.2.5, 7.2.6 A: §7.2.2 t/m 7.2.4
4.1	A: §14.1, 14.2 A: §14.3 ^c A: §14.4 A: §6.6.1, 14.1 t/m 14.4 ^c

Toelichting en verantwoording

- ^a Over de inhoud van kaders worden **geen** vragen gesteld. Behalve bij kaders waar het gaat om definities en de kaders uit hoofdstuk 14. Daar mogen **wel** vragen over worden gesteld.
- ^b Uitsluitend de paragrafen 6.2, 6.3 en 6.4 behoren tot de examenstof. De subparagrafen hiervan (6.2.x, 6.3.x en 6.4.x) behoren **niet** tot de examenstof.
- ^c Over het afleiden van orthogonale arrays (14.3.5) worden **geen** vragen gesteld.