



TMap® Suite

Test Master

Preparation Guide

Editie oktober 2016



TMap® Suite

Copyright © 2016 EXIN

All rights reserved. No part of this publication may be published, reproduced, copied or stored in a data processing system or circulated in any form by print, photo print, microfilm or any other means without written permission by EXIN.

TMap® is a registered trademark of Sogeti Nederland B.V.

Inhoud

1. Overzicht	4
2. Exameneisen	7
3. Begrippenlijst	10
4. Literatuur	14

1. Overzicht

TMap® Suite Test Master (TMSTM.NL)

Inhoud

De wereld van IT verandert snel. Innovaties volgen elkaar in hoog tempo op. Dit heeft niet alleen betrekking op technologie, maar ook op de manier van werken. Time-to-market en kostenreductie worden met de dag belangrijker. Deze ontwikkelingen worden soms gezien als een bedreiging voor de kwaliteit van ontwikkelde softwareproducten. Met een mensgedreven en kwaliteitsgerichte aanpak bieden deze manieren van werken juist kansen om de kwaliteit van software te verbeteren. De TMap® Suite, met daarin TMap® HD - de mensgerichte en kwaliteitsgedreven aanpak, TMap NEXT® en de building blocks, bevat alles wat organisaties nodig hebben om de kwaliteit van software te verbeteren. De testmethode TMap® heeft een lange geschiedenis: TMap® is als teststandaard toonaangevend sinds 1995. Honderden organisaties passen - wereldwijd - TMap® toe.

De TMap® Suite is het resultaat van een volledige vernieuwingsslag in TMap®. De TMap® Suite reikt alle mogelijkheden aan om aan de testuitdagingen van deze tijd het hoofd te bieden.

In de module TMap® Suite Test Master krijgt u inzicht in hoe TMap NEXT® is uitgebreid tot de TMap® Suite en hoe u als Test Master de onderdelen van de TMap® Suite succesvol kunt toepassen.

Een test master kan in diverse testgebieden patronen herkennen. Hij/zij kan:

- het testveld vanuit verschillende perspectieven overzien en doorgronden;
- de verschillende bouwstenen integreren;
- de samenhangende mogelijkheden en risico's herkennen;
- problemen oplossen en besluiten nemen.

Test Master is een classificatie: een test coach kan een master zijn in testen, een test manager ook.

Context

Deze module is gebaseerd op drie bronnen die gezamenlijk de TMap® Suite beschrijven. Dit zijn:

- Het boek "Neil's quest for quality, a TMap® HD story". Hierin wordt de nieuwe TMap Human Driven aanpak beschreven die speciaal ontwikkeld is voor de nieuwe Agile en Human Driven wereld, die bij steeds meer organisaties binnendringt. Niet langer is het proces leidend, maar het team (met daarin de testers) bepaalt zelf hoe ze met een kwaliteitsgedreven aanpak het gewenste resultaat kunnen bereiken.
- Het boek "TMap NEXT® voor resultaatgericht testen". Dit is de aanpak die meer past bij traditionele ontwikkelomgevingen die nog steeds bij veel organisaties relevant zijn.

- De building blocks van de website www.tmap.net. Die beschrijven specifieke oplossingen voor testproblemen die door testers op een flexibele manier in hun testaanpak kunnen worden toegepast.

Uit deze bronnen is het Workbook samengesteld dat de examenliteratuur voor deze certificering vormt.

De onderwerpen van deze module zijn:

- Managen van de overall testactiviteiten
- Testvariëteiten
- Ondersteunende processen.

Doelgroep

Het examen TMap® Suite Test Master is vooral bedoeld voor mensen die in de dagelijkse praktijk met informatiseringsprojecten bezig zijn: testmanagers, testcoördinatoren en testconsultants/-adviseurs. Hiernaast is de module ook interessant voor bijvoorbeeld Testleiders, Testadviseurs, Kwaliteitsmanagers, EDP Auditors en (Test)Afdelingsmanagers.

De kandidaat bezit voorkennis op het niveau van de module TMap® Suite Test Engineer. Uitgebreide ervaring met gestructureerd testen is gewenst. Functionele basiskennis van informatica wordt bekend verondersteld.

Certificeringseisen

Het behalen van het examen EXIN TMap® Suite Test Master is een voorwaarde voor certificering. Deelname aan een TMap® Suite Test Master training bij een door EXIN geaccrediteerde opleider (Accredited Training Provider) wordt aanbevolen.

Examendetails

Examenvorm	: Computergestuurde multiple-choice-vragen
Aantal vragen	: 40
Cesuur	: 65% (26 van de 40)
Open boek/notities	: nee
Elektronische hulpmiddelen toegestaan	: nee
Examenduur	: 90 minuten

Op dit examen is het Reglement voor de Examens van EXIN van toepassing

Voorbeeldvragen

Een voorbeeldexamen is beschikbaar via www.exin.com.

Training

Contacturen

Het minimum aantal contacturen tijdens de training is 22. Dit omvat groepsopdrachten, voorbereiding op het examen en korte pauzes. Dit aantal uren is exclusief huiswerk, logistieke voorbereiding van het examen en lunchpauzes.

Indicatie studielast

120 uur

Training provider

Een lijst van geaccrediteerde training providers kunt u vinden op de website van EXIN www.exin.com.

2. Exameneisen

De exameneisen zijn de onderwerpen van de module. De exameneisen zijn uitgewerkt in examenspecificaties. In onderstaande tabel staan de onderwerpen van de module (exameneisen en examenspecificaties). Het gewicht van de verschillende onderwerpen in het examen wordt uitgedrukt in een percentage van het totaal.

Exameneis	Examenspecificatie	Gewicht (%)
1 Managen van de overall testactiviteiten		30
	1.1 Opstellen overall testactiviteiten	30
2 Testvariëteiten		40
	2.1 Kiezen testvariëteit	10
	2.2 Acceptatie- en systeemtesten	30
3 Ondersteunende processen		30
	3.1 Diverse ondersteunende processen	30
Totaal		100

Examenspecificaties

1. Managen van de overall testactiviteiten (30%)

1.1 Opstellen overall testactiviteiten

De kandidaat kan de testactiviteiten toepassen.

De kandidaat kan:

- 1.1.1 de activiteiten die uitgevoerd worden om een mastertestplan op te stellen beschrijven;
- 1.1.2 de activiteiten die uitgevoerd worden in een agile omgeving beschrijven;
- 1.1.3 de business driven testmanagement (BDTM) aanpak op een mastertestplan toepassen;
- 1.1.4 de TMap HD elementen toepassen;
- 1.1.5 de quality/human driven aanpak beschrijven;
- 1.1.6 een testbegroting voor een testproject opstellen.

2. Testvariëteiten (40%)

2.1 Kiezen testvariëteit (10%)

De kandidaat kan een keuze maken uit verschillende testvariëteiten.

De kandidaat kan:

- 2.1.1 de testvariëteiten beschrijven;
- 2.1.2 de test approaches toepassen.

2.2 Acceptatie- en systeemtesten (30%)

De kandidaat kan acceptatie- en systeemtesten inrichten.

De kandidaat kan:

- 2.2.1 de bevindingenprocedure (laten) inrichten;
- 2.2.2 de activiteiten voor het beheren en (bij)sturen van een testproces toepassen;
- 2.2.3 de activiteiten voor het inrichten en beheren van de infrastructuur toepassen;
- 2.2.4 de teststatistieken analyseren;
- 2.2.5 diverse toetstechnieken toepassen;
- 2.2.6 voorbeelden geven van activiteiten voor het voorbereiden, specificeren, uitvoeren en afronden van testen.

3 Ondersteunende processen (30%)

3.1 Diverse ondersteunende processen

De kandidaat begrijpt de ondersteunende processen en kan deze inrichten.

De kandidaat kan:

- 3.1.1 het kwaliteitsbeleid uitleggen;
- 3.1.2 de kwaliteitsmaatregelen uitleggen;
- 3.1.3 de diverse vormen van testorganisaties inrichten;
- 3.1.4 de eisen aan de testomgevingen en het gebruik van diverse soorten testomgevingen uitleggen;
- 3.1.5 het toolbeleid om testtools in te voeren, uitvoeren;
- 3.1.6 verschillen in testmanagement in traditionele en agile omgevingen benoemen.

Toelichting en verantwoording

De examens TMap® Suite Test Engineer en TMap® Suite Test Master zijn complementair. Dit houdt in dat er bij TMap® Suite Test Master nauwelijks op TMap® Suite Test Engineer wordt voortgebouwd. Gezamenlijk dekken beide modules de belangrijkste onderdelen van de TMap® Suite af, inclusief delen van het boek TMap NEXT® in SCRUM.

3. Begrippenlijst

De begrippenlijst bevat de begrippen die in het examen bevraagd kunnen worden.

acceptatietest	acceptance test
actie	
afvinklijst	checklist
agile	
alternatieve testbasis	
applicatie-integrator	
atomair	
BDTM aspecten: Risico, Resultaat, Tijd, Kosten	
Bedrijfszekerheid	
Begroten	
Beheerbaarheid	
beslistabeltest (BTT)	
beveiliging	
bevinding	
bevindingenadministratie	
bevindingrapport	
bruikbaarheid	
Building Blocks	Bouwblokken
Built-in-quality	Ingebouwde kwaliteit
business case	
business driven	
business driven testmanagement (BDTM)	
connectiviteit	
conserveren testware	
continuïteit	
Continuous Integration	
Controleerbaarheid	
correctieve maatregelen	
Crowd test	
CRUD	
datacombinatietest (DCT)	
deelobject	
Defect Detection Percentage (DDP)	
Definition Of Done (DoD)	
degradatiemogelijkheid	
dekking	coverage
dekkingsgroep	coverage group
dekkingsvorm	coverage type
detailintake	
detectieve maatregelen	
DevOps	
DSDM	
elementaire vergelijkingentest (EVT)	

ernst
error guessing (EG)
essenties
evalueren testproces
exploratory testing (ET)
eXtreme Programming (XP)
fase Afronding
fase Beheer
fase Inrichting en beheer infrastructuur
fase Planning
fase Specificatie
fase Uitvoering
fase Voorbereiding
faseringsmodel
flexibiliteit
functionaliteit
functionele acceptatietest (FAT)
gebruikersacceptatietest (GAT)
gebruikersvriendelijkheid
gegevens data
gegevenscyclustest (GCT)
Generieke Test Afsprakendocument (GTA)
geschiktheid (infrastructuur)
gestructureerd testen
herbruikbaarheid
herstelbaarheid
hertests
heuristic evaluation
informatiebeveiliging
infrastructuur
inpasbaarheid
inspecteren
intake testobject
iteratiemodel
IT-governance
juistheid
kenmerk
ketentesten
Key Performance Indicators (KPI's)
kritieke pad
kwaliteit
kwaliteitsattribuut
kwaliteitsborging
kwaliteitszorg
mastertestplan (MTP)
meetplan
metrieken metrics
Model Based Review (MBR)
Model Based Test design (MBTd)
Model Based Testen (MBT)

Musing	
Overpeinzing(en)	
onderhoudbaarheid	
ongestructureerd testen	
ontwerpen van tests	
ontwikkeltest	
Pair Programming	
Performance	
permanente testorganisatie	
portabiliteit	
presentatie	presentation
pretest	
preventieve maatregelen	
prioriteit	
procescyclustest (PCT)	
productieacceptatietest (PAT)	
productrisico	product risk
productrisicoanalyse (PRA)	product risk analysis (PRA)
Proof Of Concept (POC)	
prototype	
quality assurance	
Quality-driven approach	kwaliteitsgedreven aanpak
rapport detailintake	
real life test (RLT)	
regressietest	
requirements	
review	
risicoklasse	
robuustheid	
RUP	
SCRUM	
semantische test (SEM)	
syntactische test (SYN)	
(systeem)ontwikkelmethode: waternival, agile, incrementeel, iteratief	
systeemtest	
technieken	
Test aanpak: ervaringsgebaseerd, dekingsgebaseerd	Test approach: experience-based, coverage based
testbaarheid	
testbasis	
testbaten	
testbeleid	
testdoel	
Test-Driven Development (TDD)	
testeenheid	
testen	
testinfrastructuurcoördinator	
testmanager	
test master	
testmethode	
testobject	
testomgeving	

testontwerptechniek
 testorganisatie
 testplan
 testprofessional
 testrollen
 testsoort
 teststrategie
 testtool
 testvariëteit
 testvorm
 testware
 testzwaarte
 TMap essenties: Gestructureerd testproces, Gereedschapskist, BDTM, Adaptief
 TMap HD elementen:
 Vereenvoudig, Integreer, Industrialiseer,
 de Mens, Vertrouwen
 TMap Suite
 toetsen
 tooling
 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
 unitintegratietest (UIT)
 unittest (UT)
 usability
 V-model
 volledigheid
 voorkomen
 vrijgaveadvies
 walkthrough
 waterval
 werkplekken
 zuinigheid

test variety
 test type
 test intensity
 TMap HD elementen:
 Simplify, Integrate, Industrialize,
 People, Confidence
 appearance

Toelichting en verantwoording

Begrippen waarvan in de begrippenlijst zowel de afkorting als het uitgeschreven begrip zijn opgenomen, kunnen afzonderlijk worden bevroegd. Begrippen die in de begrippenlijst zowel in het Nederlands als in het Engels zijn opgenomen, kunnen in beide talen voorkomen in examenvragen.

4. Literatuur

Examenliteratuur

- A** **Workbook TMap® Suite**
Vianen, Sogeti Nederland BV
www.tmap.net/certification

Aanvullende literatuur

- B** Koomen, T., Aalst, L. van der, Broekman, B., Vroon, M.
TMap® NEXT, voor resultaatgericht testen
Vianen, Sogeti Nederland BV, 2014
ISBN 9789075414790
E-ISBN 9789075414448
NB Dit boek is eerder verschenen onder dezelfde naam bij
Uitgeverij Tutein Nolthenius, 2007
ISBN 978907219479
- C** Boersma, A., Vooijs, E., Veltman, T.
Neil's Quest for Quality
A TMap® HD Story
Vianen, Sogeti Nederland BV, 2014
ISBN 9789075414837
E-ISBN 9789075414844
- D** Aalst, L. van der, Baarda, R., Roodenrijs, E., Vink, J., Visser, B.
TMap NEXT®, Business Driven Test Management
's-Hertogenbosch: Uitgeverij Tutein Nolthenius, 2008
ISBN 9789072194923
- E** Aalst, L. van der; Davis, C.
TMap NEXT®, in SCRUM
Vianen, Sogeti Nederland BV, 2013
ISBN 9789075414646
E-ISBN 9789075414653

Toelichting en verantwoording

De examens TMap® Suite Test Master zijn gebaseerd op literatuur A, het Workbook TMap® Suite.

De **aanvullende literatuur** dient alleen ter referentie en het verdiepen van kennis.

Samenhang literatuur en examenspecificaties

Exameisen	Exam specificaties	Literatuur	Literatuurverwijzing
1	1.1	A	Hoofdstuk 1
			§ 2.3
			§ 2.5
			§ 2.6
			§ 2.7
			§ 2.17
			§ 4.1.3
			§ 4.1.4
			§ 4.9
			§ 4.13
2	2.1	A	§ 2.8
			§ 2.9
			§ 2.10
			§ 2.11
			§ 2.14
	§ 3.2.3 t/m 3.2.6		
	§ 4.4		
	2.2		§ 2.20
			§ 4.1.4
			§ 4.3
§ 4.4			
§ 4.7			
3	3.1	A	§ 2.1
			§ 2.2
			§ 2.4
			§ 2.12
			§ 2.13
			§ 2.15
			§ 2.16
			§ 2.18
			§ 2.19
			§ 4.1.4
§ 4.5			
§ 4.12			

Contact EXIN

www.exin.com

