



# **EA Performancetest dienstverlening**

*Schouw & Inlichtingen-  
bijeenkomst*

5 maart 2026



# Agenda

- Introductie en voorstelronde
- Aanbesteding en procestoelichting
- Inhoud: Behoeft ICTU performancetest dienstverlening
- Inhoud: Performance- testen bij projecten in 2026 (Door huidige opdrachtnemer)
- Vragen naar aanleiding van presentatie

---

# TenderNed en communicatie

- Communicatie verloopt altijd via TenderNed
- Vanaf nu al gelegenheid om vragen te stellen
- 2 vragenrondes: 2<sup>e</sup> Nota van Inlichtingen betreffen vragen over 1<sup>e</sup> Nota van Inlichtingen

# Planning

Activiteit	Datum en tijdstip
1.Publicatie Beschrijvend Document	27 februari 2026
2.Schouw / Inlichtingenbijeenkomst	5 maart 2026 14:00 – 15:30 CET
3.Sluiting 1 <sup>e</sup> vragenronde	16 maart 2026, 12:00 CET
4.Beantwoording 1 <sup>e</sup> Nota van Inlichtingen	25 maart 2026
5.Sluiting 2 <sup>e</sup> vragenronde	1 april 2026, 12:00 CET
6.Beantwoording 2 <sup>e</sup> Nota van Inlichtingen	8 april 2026
7.Uiterste datum en tijd voor het indienen van Inschrijvingen	22 april 2026, 12:00 CET
8.Voorlopige gunningsbeslissing	3 juni 2026
9.Einde Bezwaartermijn	23 juni 2026
10.Definitieve gunning	24 juni 2026
11.Ondertekenen overeenkomst	N.t.b.
12.Ingangsdatum overeenkomst	1 juli 2026

# Huidige situatie

- Op het moment van schrijven zijn er drie nadere overeenkomsten in uitvoering in opdracht van verschillende ICTU-projecten. Dit betreffen de projecten:
  - Inspectieviews;
  - Landelijk Register Kinderopvang;
  - Vernieuwing IV-landschap Arbeidsinspectie.
- De overeenkomsten betreffen elk het regelmatig uitvoeren, onderhouden en uitbreiden van performancetesten die eerder zijn gemaakt, waaronder:
  - Loadtesten: het vaststellen of de applicatie voldoet aan de in het ICTU-project gestelde performance-eisen onder gespecificeerde belasting;
  - Duurtesten: het vaststellen of de applicatie ook bij langdurige gespecificeerde belasting voldoet aan de in het ICTU-project gestelde performance-eisen;
  - Stresstesten: het vaststellen wat de maximale belasting is waaronder de applicatie nog voldoet aan de in het ICTU-project gestelde performance-eisen door de belasting op de applicatie op te voeren tot voorbij het punt waar de applicatie “breekt”, dat wil zeggen dat de responstijden significant oplopen of er fouten optreden.

---

# Toekomstige situatie

**Dienst 1:** Het beheren en onderhouden van de performancetestrunner-tooling en -infrastructuur (zie Huidige situatie voor een beschrijving), waaronder:

- Het zelfstandig uitvoeren van correctief en adaptief onderhoud op de performancetestrunner-tooling;
- Het bewaken van resourcegebruik en tijdig schonen van bestanden en databases;
- Het controleren dat bij nieuwe versies van het ontwikkelplatform de performancetestrunner-tooling en -infrastructuur nog correct functioneren.

**Dienst 2:** Het onderhouden en uitbreiden van bestaande en nieuwe performancetestscripts, het inplannen en periodiek uitvoeren van loadtests, duurtests en stresstests middels de performancetestrunner en het periodiek mondeling toelichten van de door de performancetestrunner gegenereerde rapportage voor de drie projecten Inspectieviews, Landelijk Register Kinderopvang en Vernieuwing IV-landschap Arbeidsinspectie.

---

# Toekomstige situatie

**Dienst 3:** Het opstellen van een schriftelijke kwalitatieve toelichting op de door de performancetestrunner gegenereerde rapportage voor het project Landelijk Register Kinderopvang.

**Dienst 4:** Het inplannen en periodiek uitvoeren van loadtests, duurtests en stresstests middels de performancetestrunner. ICTU-projecten die deze dienst afnemen, leveren zelf de te gebruiken testscripts aan (deze worden dus niet door Opdrachtnemer gemaakt/onderhouden) en interpreteren zelf de door de performancetestrunner gegenereerde rapportage. In principe zal deze dienst bij aanvang van de overeenkomst niet afgenomen worden, maar zie herzieningsclausule.

**Overig:** Het borgen van overdraagbaarheid van de dienst, waaronder het meewerken aan een overdracht naar een nieuwe leverancier bij beëindiging van de overeenkomst.



# **Performance- testen bij projecten in 2026**

ICTU

Datum: 05-03-2026

# Performance testen bij ICTU

## Agenda

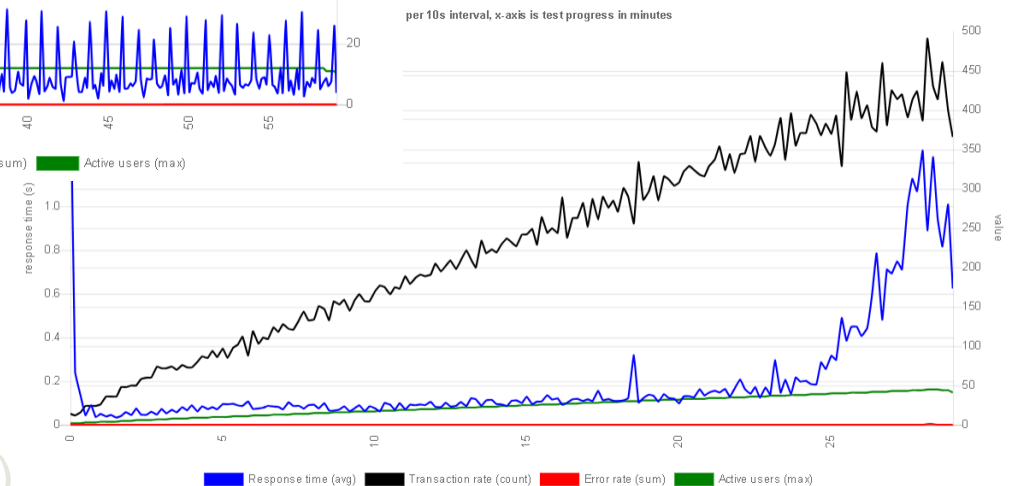
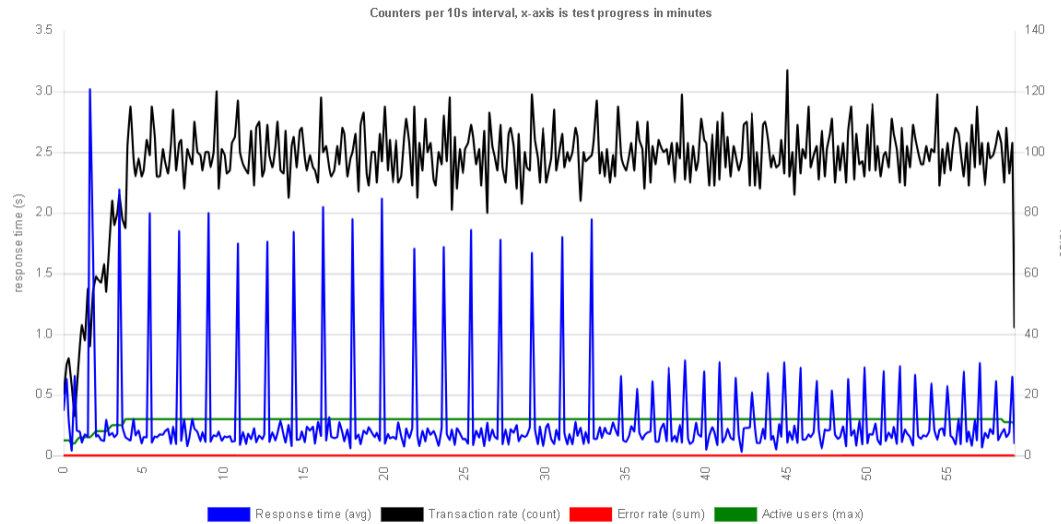
- Performance testen
  - Testdoelen
  - Type testen
- Testscript
  - JMeter
  - Structuur
- Testomgeving en tooling
  - Jenkins
  - GITHUB
  - Skills (JMeter, JavaScript, Shell Scripting, dotNET)
- Resultaten
  - Rapportage



# Performance testen bij ICTU

## Soorten performance testen

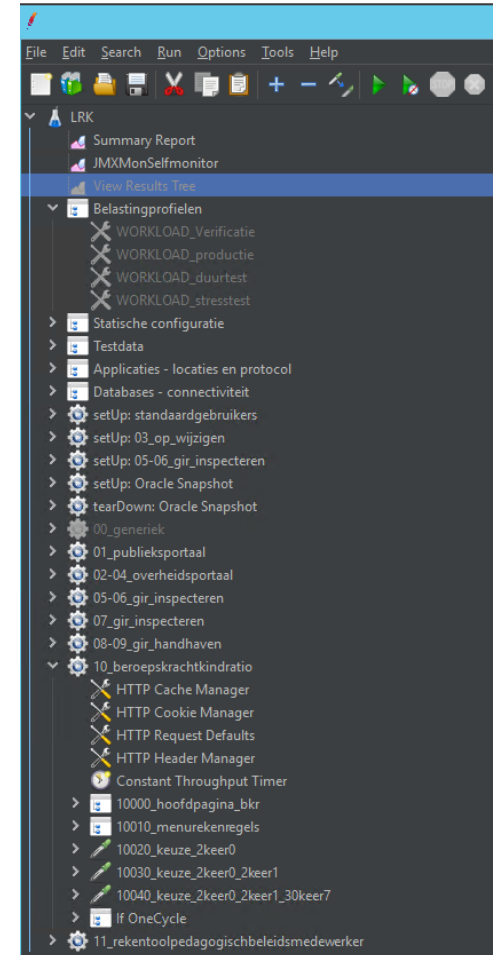
- Performance testen
  - Testdoelen
  - Type testen
- Testscript
  - JMeter
  - Structuur
- Testomgeving en tooling
  - Jenkins
  - GITHUB
  - Skills (JMeter, JavaScript, Shell Scripting, dotNET)
- Resultaten
  - Rapportage



# Performance testen bij ICTU

## Structuur JMeter script

- Performance testen
  - Testdoelen
  - Type testen
- Testscript
  - JMeter
  - Structuur
- Testomgeving en tooling
  - Jenkins
  - GITHUB
  - Skills (JMeter, JavaScript, Shell Scripting, dotNET)
- Resultaten
  - Rapportage



# Performance testen bij ICTU

## Methodiek testuitvoering

- Performance testen
  - Testdoelen
  - Type testen
- Testscript
  - JMeter
  - Structuur
- Testomgeving en tooling
  - Jenkins
  - GITHUB
  - Skills (JMeter, JavaScript, Shell Scripting, dotNET)
- Resultaten
  - Rapportage

**Jenkins**

Jenkins > inspectieviews\_productie

- Back to Dashboard
- Status
- Changes
- Workspace
- Build with Parameters
- Delete Project
- Configure
- HTML Report
- Rename

**Build History** trend

Build Number	Timestamp
#1417	Feb 18, 2026 2:59 AM
#1416	Feb 17, 2026 2:59 AM
#1415	Feb 16, 2026 2:59 AM
#1414	Feb 13, 2026 2:59 AM
#1413	Feb 12, 2026 2:59 AM
#1412	Feb 11, 2026 2:59 AM
#1411	Feb 10, 2026 2:59 AM

**Project inspectieviews\_productie**

This build requires parameters:

baseline: 0  
Reference run against which the current run will be held.

URL: https://proxy.docker-2.ivn.iesprd.ictu-sr.nl/inspectieview

contentCheck: Inspectieview

PROJECT: inspectieviews

WORKLOAD: productie  
productie stresstest duurtest

ENVIRONMENT: 10.80.136.16  
\$ProductieOmgeving \$StressDuurOmgeving \$TestOmgeving

doUrlCheck: true

**Build**

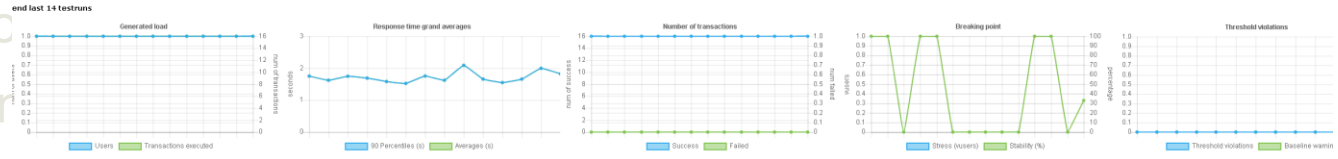
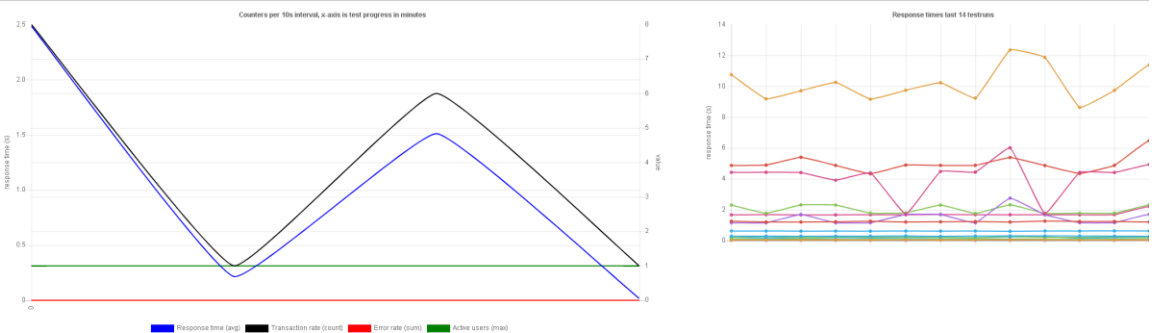
# Performance testen bij ICTU

## Testrapportages op reportserver

- Performance
- Test
- Typ
- Tests
- JM
- Str
- Testc
- Jer
- GITHUB
- Skills (JMeter, JavaScript, Shell Scripting, dotNET)
- Resultaten
- Rapportage

Comment	Gegevens van Teststraat	Transaction name pattern	WARNINGS	ERRORS	Testrun	App version	Duration	Fail (%)	Baseline	Columns warnings
general	2026.02.20.22.51.57	2026.02.20.22.51.57	0	0	2026.02.20.22.51.57	148484	00:00:44	0,00	2026.02.22.22.54.31	Substitutions of test results: 5, 0, 0
Application version	develop 7a2cc76	2026.02.20.22.51.57	0	0	2026.02.20.22.51.57	develop 94309f7	00:00:42	0,00	2026.02.22.22.54.31	Start of test
Workload	produceur	2026.02.20.22.51.57	0	0	2026.02.20.22.51.57	_html_body_n1_503 Servi	00:00:45	0,00	2026.02.22.22.54.31	Test report to use for which test case
Designator	Server	2026.02.20.22.51.57	0	0	2026.02.20.22.51.57	_html_body_n1_503 Servi	00:00:43	0,00	2026.02.22.22.54.31	Legend
Start of the test	2026.02.20.22.51.57	2026.02.20.22.51.57	0	0	2026.02.20.22.51.57	develop 94309f7	00:00:42	0,00	2026.02.22.22.54.31	Paragraph Summary
Test generated	2026.02.20.22.51.57	2026.02.20.22.51.57	0	0	2026.02.20.22.51.57	develop 94309f7	00:00:42	0,00	2026.02.22.22.54.31	Mean Threshold Violations
Baseline version	develop d27fbc7	2026.02.20.22.51.57	0	0	2026.02.20.22.51.57	develop 92a794b	00:00:47	0,00	2026.02.22.22.54.31	Mean Threshold warnings
Baseline used	2025.10.20.22.51.57	2026.02.20.22.51.57	0	0	2026.02.20.22.51.57	develop d86c0d8	00:00:45	0,00	2026.02.22.22.54.31	Breaking point metrics
Baseline reason	specified	2026.02.20.22.51.57	0	0	2026.02.20.22.51.57	develop 12131c8	00:00:51	0,00	2026.02.22.22.54.31	Column Evaluated
Max trend items	14	2026.02.20.22.51.57	0	0	2026.02.20.22.51.57	develop 66b4543	00:00:43	0,00	2026.02.22.22.54.31	Column Baseline
		2026.02.20.22.51.57	0	0	2026.02.20.22.51.57	develop 66b4543	00:00:43	0,00	2026.02.22.22.54.31	Column Current
		2026.02.20.22.51.57	0	0	2026.02.20.22.51.57	develop 3221ac7	00:00:49	0,00	2026.02.22.22.54.31	Column Delta %
		2026.02.20.22.51.57	0	0	2026.02.20.22.51.57	develop 7a2cc76	00:00:47	0,00	2026.02.22.22.54.31	Paragraph Trend
										Separator characters

Summary	Value
Transactions failed (%)	0,00
Threshold violations	0
Baseline warnings	0
Breaking point stress (#Virtual users)	0
Breaking point endurance (%)	33
Duration	00:00:47
Virtual users	1
Transactions executed	16
Transactions success	16
Transactions failed	0
# of minima (s)	0,017
Veg of averages (s)	1,804
Veg of 90 percentiles (s)	1,804
Max of maxima (s)	10,765
Veg of standard (s)	0,200



Transaction	Success	Evaluated					Failed	Threshold	Baseline		Current		Delta %
		Min	Avg	90 perc	Max	STDev			2025.10.20.22.51.57	2026.02.17.21.53.30			
#0000_opstartpagina_kotb	1	0,296	0,296	0,296	0,296	0,000	0	10,000	0,294	0,296	0,000	0,294	
#0010_btn_login	1	0,244	0,244	0,244	0,244	0,000	0	10,000	0,188	0,244	0,000	0,041	
#0020_mu_schoning	1	0,045	0,045	0,045	0,045	0,000	0	10,000	0,041	0,045	0,000	0,004	
#0031_btn_maakselectielijst_handhavingstrajecten	1	1,232	1,232	1,232	1,232	0,000	0	15,000	1,243	1,232	0,000	1,187	
#0041_btn_maakselectielijst_inspectieonderzoeken	1	4,941	4,941	4,941	4,941	0,000	0	15,000	1,187	4,941	0,000	4,941	
#0051_btn_maakselectielijst_voorzieningen	1	1,170	1,170	1,170	1,170	0,000	0	15,000	1,157	1,170	0,000	1,170	
#0061_btn_maakselectielijst_houders	1	0,628	0,628	0,628	0,628	0,000	0	15,000	0,615	0,628	0,000	0,615	
#0032_btn_vernietigen_handhavingstrajecten_50	1	2,313	2,313	2,313	2,313	0,000	0	30,000	1,247	2,313	0,000	1,247	
#0042_btn_vernietigen_inspectieonderzoeken_50	1	10,765	10,765	10,765	10,765	0,000	0	30,000	7,096	10,765	0,000	10,765	
#0052_btn_vernietigen_voorzieningen_50	1	5,430	5,430	5,430	5,430	0,000	0	30,000	8,640	5,430	0,000	8,640	
#0062_btn_vernietigen_houders_50	1	1,699	1,699	1,699	1,699	0,000	0	30,000	1,155	1,699	0,000	1,155	
#0032_btn_vernietigen_handhavingstrajecten_1	1	0,046	0,046	0,046	0,046	0,000	0	1,000	0,025	0,046	0,000	0,046	
#0042_btn_vernietigen_inspectieonderzoeken_1	1	0,215	0,215	0,215	0,215	0,000	0	1,000	0,142	0,215	0,000	0,142	
#0052_btn_vernietigen_voorzieningen_1	1	0,109	0,109	0,109	0,109	0,000	0	1,000	0,173	0,109	0,000	0,109	
#0062_btn_vernietigen_houders_1	1	0,034	0,034	0,034	0,034	0,000	0	1,000	0,023	0,034	0,000	0,023	

Transaction	Success	Evaluated					Failed	Threshold	Baseline		Current		Delta %
		Min	Avg	90 perc	Max	STDev			2025.10.20.22.51.57	2026.02.17.21.53.30			
#0000_opstartpagina_kotb	1	0,291	0,290	0,290	0,290	0,000	0	10,000	0,294	0,290	0,000	0,294	
#0010_btn_login	1	0,210	0,209	0,209	0,209	0,000	0	10,000	0,247	0,210	0,000	0,244	
#0020_mu_schoning	1	0,044	0,044	0,044	0,044	0,000	0	10,000	0,041	0,044	0,000	0,044	
#0031_btn_maakselectielijst_handhavingstrajecten	1	1,259	1,219	1,219	1,219	0,000	0	15,000	1,243	1,219	0,000	1,207	
#0041_btn_maakselectielijst_inspectieonderzoeken	1	4,420	4,428	4,411	4,391	0,000	0	15,000	4,418	4,420	0,000	4,937	
#0051_btn_maakselectielijst_voorzieningen	1	1,157	1,159	1,199	1,154	0,000	0	15,000	1,160	1,157	0,000	1,170	
#0061_btn_maakselectielijst_houders	1	0,630	0,624	0,619	0,622	0,000	0	15,000	0,628	0,630	0,000	0,628	
#0032_btn_vernietigen_handhavingstrajecten_50	1	2,308	1,777	2,319	1,707	0,000	0	30,000	1,247	1,707	0,000	1,230	
#0042_btn_vernietigen_inspectieonderzoeken_50	1	10,754	5,184	9,710	10,256	0,000	0	30,000	7,096	5,184	0,000	10,765	
#0052_btn_vernietigen_voorzieningen_50	1	4,974	4,936	5,403	4,976	0,000	0	30,000	8,640	4,976	0,000	4,976	
#0062_btn_vernietigen_houders_50	1	1,678	1,691	1,679	1,671	0,000	0	30,000	1,155	1,691	0,000	1,155	
#0032_btn_vernietigen_handhavingstrajecten_1	1	0,046	0,038	0,046	0,046	0,000	0	1,000	0,046	0,038	0,000	0,046	
#0042_btn_vernietigen_inspectieonderzoeken_1	1	0,215	0,104	0,194	0,205	0,000	0	1,000	0,142	0,104	0,000	0,215	
#0052_btn_vernietigen_voorzieningen_1	1	0,097	0,094	0,108	0,094	0,000	0	1,000	0,109	0,097	0,000	0,109	
#0062_btn_vernietigen_houders_1	1	0,034	0,034	0,033	0,034	0,000	0	1,000	0,023	0,034	0,000	0,023	

# Performance testen bij ICTU

## Testrapportage tijdens release

- Performance testen
  - Testdoelen
  - Type testen
- Testscript
  - JMeter
  - Structuur
- Testomgeving en tooling
  - Jenkins
  - GITHUB
  - Skills (JMeter, JavaScript,
- Resultaten
  - Rapportage



# ICTU

## Analyse performancetesten LRK-versie 26.1

Document definitieve versie  
Jeroen Minderman  
3-11-2025



Performancestrategie LRK

## Inhoudsopgave

1	Managementsamenvatting .....	3
2	Evaluatie en advies .....	4
2.1	Testen vs risico's .....	4
2.2	Adviezen voor productie .....	4
2.3	Adviezen voor doorontwikkeling .....	4
3	Responstijden .....	5
3.1	Normoverschrijdingen .....	6
3.2	Oracle patches .....	6
3.3	JBoss EAP 8 .....	6
3.4	Overgang naar snellere infra bij ICTU .....	6
3.5	DB Dump .....	7
3.6	Overgang naar JMeter 5.6.3 .....	7
3.7	Schoning .....	8
4	Stabiliteit .....	9
5	Schaalbaarheid .....	10
6	Bevindingen, acties, testdata .....	11
6.1	Metingen .....	11
6.2	Normen .....	12

ICTU

2/13

**Vragen  
Performance  
testen**





**Overige vragen?**

*Schouw & Inlichtingen-  
bijeenkomst*

5 maart 2026