

Wij vragen u om op de laatste pagina van deze bijlage rechtsgeldig te ondertekenen dat uw Inschrijving voldoet aan Eisen zoals vermeld in deze Bijlage

De begrippen in dit Programma van Eisen komen overeen met de begrippen benoemd en omschreven in het Begeleidend Document met kenmerk JVE.2022.501.

Door het indienen van een Inschrijving gaat u onvoorwaardelijk akkoord met alle eisen die zijn opgenomen in dit Programma van Eisen.

Het in de eerste kolom vermelde ID is een intern identificatienummer voor Opdrachtgever. Mocht u vragen willen stellen omtrent een van onderstaande eisen, dan adviseren wij u dit ID als referentie op te nemen in uw vraagstelling/tekst. Alleen de witte rijen bevatten de Eisen, de blauwe rijen zijn koppen of rubrieken

Programma van Eisen TDM			
ID	Eis	Eis verduidelijking (optioneel)	Kwaliteits-attribuut
TD-BS.01	De tool dient data te kunnen maskeren zodat deze data gebruikt kan worden voor test en ontwikkeling.		
TD-SYS.01.01	Als testspecialist wil ik dat de tool naast databases ook data in bestanden kan anonimiseren en pseudonimiseren.	De TDM-tool moet mogelijkheid bieden om te kunnen Anonimiseren en Pseudonimiseren volgens de richtlijnen CISO UWV/AVG zoals in de documenten 'UWV ICT Richtlijn Data Anonimisering en Pseudonimisering' versie 1.1 en 'UWV Beleidskader Privacy' versie 1.0 beschreven.	Functionele geschiktheid
TD-SYS.01.02	Als security officer wil ik dat de tool onomkeerbare anonimisatie van productie data waarborgt.		Functionele geschiktheid
TD-SYS.01.04	Als testspecialist wil ik zelf data maskeer functionaliteit kunnen toevoegen via scripting.	De tool dient scriptmanager functionaliteit te hebben zodat data maskeer functionaliteit kan worden toegevoegd.	Functionele geschiktheid
TD-SYS.01.05	Als gebruiker wil ik dat na bewerking door de tool de oorspronkelijke data-kenmerken behouden blijven.		Functionele geschiktheid
TD-SYS.01.06	Als testspecialist wil ik dat na het bewerken van productie data voor meerdere applicaties in de keten de testdata-consistentie in de keten gewaarborgd blijft.	De tool moet er in voorzien dat testdata consistent blijft tussen meerdere applicaties en databases.	Functionele geschiktheid
TD-SYS.01.07	Als testspecialist wil ik dat de tool ondersteunt dat de relaties tussen sleutelvelden in stand blijft binnen databases of over de grenzen van databases heen, ook al wordt de waarde van die velden gepseudonimiseerd of geanonimiseerd.		Functionele geschiktheid
TD-SYS.01.09	Als gebruiker wil ik voor het maskeren/transformeren van data gebruik kunnen maken van slimme geïntegreerde	Voorbeelden van transformaties zijn: Blanks, Scramble, Shuffle, Group shuffle, Fixed day in same month/year, Custom Expression, Value lookup, Random lookup.	Functionele geschiktheid

Programma van Eisen TDM			
ID	Eis	Eis verduidelijking (optioneel)	Kwaliteits-attribuut
	toepassingen zoals scripting, generatoren en expressies.		
TD-SYS.01.10	Als database beheerder wil ik dat de tool minimaal databases kan verwerken met een grootte tot 6 Terabyte.	De TDM-tool kan standaard met UWV gangbare volumes van databases omgaan. De voor het UWV gangbare volume van databases in het doeldomein (TEST), is gemiddeld 200GB, waarbij 5TB als grootste en 10GB als kleinste volume is aangemerkt.	Prestatie-efficiëntie
TD-SYS.01.11	Als database beheerder wil ik dat de tool tijdens gebruik geen structuurveranderingen aanbrengt.	De TDM-tool mag geen verandering brengen aan de structuur zoals indexen, constraints, keys e.d. van de database.	Betrouwbaarheid
TD-SYS.01.12	Als testspecialist wil ik dat de tool de mogelijkheid biedt om databases te subsetten.	Voorzien in het subsetten van grote databases om opslagcapaciteit drastisch te verminderen.	Prestatie-efficiëntie
TD-SYS.01.13	Als gebruiker wil ik data kunnen filteren ten behoeve van het samenstellen van subsets.	Het maken van een subset moet op een slimme manier kunnen met gebruik van bestaande of zelf te maken relaties tussen de tabellen. Naast het gebruik van relaties tussen tabellen, moeten er ook filters per tabel kunnen worden gemaakt.	Functionele geschiktheid
TD-SYS.01.14	Als testspecialist wil ik dat de tool Oracle RDBMS, Siebel en MSSQL databases moet kunnen verwerken.	De TDM-tool moet onderstaande databases kunnen verwerken: - Oracle Database 11g R2, Oracle Database 12c, Oracle Database 12c R2, Oracle Database 19c - Siebel Database - Microsoft - SQL Server 2000 Enterprise, Microsoft - SQL Server 2005 Enterprise - Microsoft - SQL Server 2005 Standard, Microsoft - SQL Server 2005 Standard 64-bit, Microsoft - SQL Server 2008 Enterprise, Microsoft - SQL Server 2008 Enterprise 64-bit, Microsoft - SQL Server 2008 Standard, Microsoft - SQL Server 2008 R2 Enterprise, Microsoft - SQL Server 2008 R2 Standard, Microsoft - SQL Server 2012 Enterprise, Microsoft - SQL Server 2012 Standard, Microsoft - SQL Server 2016 Enterprise, Microsoft - SQL Server 2016 Standard, Microsoft - SQL Server 2017 Enterprise, Microsoft - SQL Server 2017 Standard, Microsoft - SQL Server 2019 Enterprise	Compatibiliteit

Programma van Eisen TDM			
ID	Eis	Eis verduidelijking (optioneel)	Kwaliteits-attribuut
TD-SYS.01.16	Als systeembeheerder wil ik dat de tool voldoet aan de performance eisen (zie verduidelijking in kolom hiernaast).	De TDM-tool kan minimaal een workload aan van 5 concurrent gebruikers, waarbij 750.000 records en 1.500.000 transacties worden verwerkt binnen een tijdsspanne van 8 uur zonder dat hier aanpassingen aan de UWV-systemen, qua hard- en software, voor nodig zijn en zonder dat dit de werking en performance van het systeem negatief beïnvloedt.	Prestatie-efficiëntie
TD-SYS.01.18	Als testcoördinator wil ik dat de tool gelijktijdig toegang biedt tot minimaal 5 gebruikers.	Minstens 5 gebruikers moeten tegelijk zonder beperkingen met de TDM-tool kunnen werken.	Prestatie-efficiëntie
TD-SYS.01.19	Als systeembeheerder wil ik dat technisch onderhoud geen onverwachte functionele dan wel non-functionele gevolgen heeft die het gebruik en de performance van de tool negatief beïnvloeden.	Bijvoorbeeld bij het doorvoeren van updates moet de werking van bestaande templates gegarandeerd blijven.	Betrouwbaarheid
TD-SYS.01.20	Als testspecialist wil ik dat de tool een melding geeft als een anonimiseer of pseudonimiseer actie niet of niet volledig is uitgevoerd.	Het moet altijd duidelijk zijn of taken volledig en juist zijn uitgevoerd door de tool. Als (delen van) taken niet uitgevoerd worden dan moet dit gemeld worden door de tool zodat dit door de gebruiker beoordeeld kan worden.	Betrouwbaarheid
TD-BS.02	De tool dient uitgebreide sjablonen te bevatten voor het maskeren van data.		
TD-SYS.02.01	Als testspecialist wil ik templates kunnen ontwikkelen om pseudonimiseer en anonimiseer taken uit te voeren.		Functionele geschiktheid
TD-SYS.02.02	Als testspecialist wil ik dat met weinig inspanning één of meerdere sjablonen tegelijkertijd onderhouden kunnen worden	Door bijvoorbeeld de toepassing van wizards moet je met minimale inspanning maskeringssjablonen kunnen bijwerken, zelfs wanneer je datamodellen veranderen.	Onderhoudbaarheid
TD-SYS.02.03	Als testspecialist wil ik middels sjablonen herhaaldelijk gebruik kunnen maken van eerder toegepaste datamaskering.	Met sjablonen moet de tool in staat zijn om snel nieuwe maskeringen te creëren. Het moet mogelijk zijn om op basis van een bestaand sjabloon door een gebruiker binnen 5 minuten een nieuw maskeersjabloon te maken.	Functionele geschiktheid
TD-SYS.02.04	Als testspecialist wil ik dat de bij UWV bestaande templates gemigreerd kunnen worden naar de nieuw aan te schaffen tool.	Inmiddels zijn er met de huidige tool diverse templates gemaakt die de data van systemen anonimiseert of pseudonimiseert. Deze templates moeten, eventueel na migratie, opnieuw gebruikt kunnen worden in de nieuwe tool.	Overdraagbaarheid

Programma van Eisen TDM			
ID	Eis	Eis verduidelijking (optioneel)	Kwaliteits-attribuut
TD-SYS.02.06	Als gebruiker wil ik sjablonen kunnen gebruiken om te subsetten.		Functionele geschiktheid
TD-SYS.02.07	Als testspecialist wil ik middels eigen UWV query's specifieke extracties van tabellen uit de werk-database kunnen selecteren.		Functionele geschiktheid
TD-SYS.02.08	Als testspecialist wil ik dat de tool unattended templates kan uitvoeren waarbij loginformatie wordt bijgehouden die achteraf bestudeerd kan worden.		Functionele geschiktheid
TD-BS.03	De tool dient fictieve data te kunnen genereren.		
TD-SYS.03.01	Als gebruiker wil ik synthetische/fictieve data kunnen genereren die gebruikt kan worden voor test en ontwikkeling.	De TDM-tool biedt de mogelijkheid om Fictieve Data te kunnen genereren op specificatie van UWV.	Functionele geschiktheid
TD-SYS.03.02	Als testcoördinator wil ik dat de tool het gebruik van bestaande fictieve testdatasets ondersteunt.	Ondersteunen van bijvoorbeeld de testdataset van het KetenTestDorp of de Generieke UWV-brede ketentestset.	Functionele geschiktheid
TD-BS.06	De tool dient inzicht te geven over de data-eigenschappen en de datakwaliteit van de brondata.		
TD-SYS.06.01	Als gebruiker wil ik inzicht hebben in de gegevensbronnen.	Zoals inzicht in metadata.	Functionele geschiktheid
TD-BS.07	De tool dient te kunnen rapporteren.		
TD-SYS.7.03	Als testspecialist wil ik op basis van logging rapportages kunnen opleveren.	Met automatisch gegenereerde auditrapporten na elke databewerking kan CISO adequaat worden voorzien van informatie om inzichten uit te wisselen over het maskeren van privacygevoelige gegevens.	Functionele geschiktheid
TD-BS.08	De tool dient veilig (secure) werken te ondersteunen		
TD-SYS.08.01	Als gebruiker wil ik autorisaties kunnen toekennen op basis van CRUD methode.		Functionele geschiktheid
TD-SYS.08.02	Als Functioneel Beheerder wil ik de systeem processen voor het anonimiseren en pseudonimiseren kunnen beoordelen en goedkeuren.	Er kan alleen een akkoord worden gegeven als er geen onregelmatigheden worden geconstateerd.	Geschiktheid voor gebruik: Vrijwaring tegen risico
TD-BS.09	De tool dient een stabiel standaard pakket te zijn.		
TD-SYS.09.01	Als business manager wil ik dat de tool een standaard c.q. COTS pakket is dat alle eisen vervult.	Het pakket moet standaard (zonder maatwerk) voldoen aan gestelde eisen.	

Programma van Eisen TDM			
ID	Eis	Eis verduidelijking (optioneel)	Kwaliteits-attribuut
TD-SYS.09.03	Als contractmanager wil ik dat de leverancier lifecyclemanagement toepast op de software.	Leverancier voert actief Lifecyclemanagement uit op het aangeboden product.	
TD-BS.10	De tool dient platform onafhankelijk te zijn.		
TD-SYS.10.01	Als systeembeheerder wil ik dat de tool ingezet kan worden op verschillende platformen.	De TDM-tool kan op diverse hard- en software platformen worden ingezet.	Overdraagbaarheid
TD-SYS.10.02	Als systeembeheerder wil ik dat de tool inpasbaar is in de beheerde omgevingen van UWV.	De aangeboden TDM-tool dient aan te sluiten bij de daarbij gehanteerde platformen en hulpmiddelen. Het platform is een op x86_64 architectuur gebaseerde server voorzien van Windows 2019. De platforms kunnen virtueel, mbv VMWare, in een UWV private cloud staan of als fysieke server bij de UWV hosting-partij. Standaard hulpmiddelen, zoals Nagios monitoring en McAfee anti-virus beïnvloeden de TDM-tool niet dan wel worden niet beïnvloed door de TDM-tool.	Compatibiliteit
TD-SYS.10.03	Als systeembeheerder wil ik dat de tool voldoet aan de UWV standaard specificaties.	De TDM-tool voldoet aan de specificaties zoals in het document 'Appendix VII 05b UWV Standaard Technische Stacks specificaties v8 FINAL' beschreven.	Compatibiliteit
TD-SYS.10.05	Als testspecialist wil ik toegang de tool hebben middels een terminal-server verbinding.		Geschiktheid voor gebruik: Voldoening

Hierbij verklaren wij dat onze inschrijving voldoet aan bovenstaande eisen	
Naam Ondertekenaar	
Datum	
Handtekening	-----