

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 AW			
ID	Eis	Eis verduidelijking (optioneel)	
SV-BS.01	De tool dient digitale versies van fysieke interfaces te realiseren.		
SV-SYS.01.01	Als gebruiker wil ik gevirtualiseerde services kunnen maken, schalen en delen.		Functionele geschiktheid
SV-SYS.01.03	Als gebruiker wil ik volledige controle hebben over de testdata die ik met mijn virtuele endpoint gebruik.		Functionele geschiktheid
SV-SYS.01.05	Als gebruiker wil ik zelfgemaakte validaties kunnen toepassen.	Eigen verklaringen, customized assertions.	Functionele geschiktheid
SV-SYS.01.06	Als gebruiker wil ik berichtenverkeer dat via de stub-server loopt kunnen onderscheppen.		Functionele geschiktheid
SV-SYS.01.07	Als gebruiker wil ik dat gevirtualiseerde services een stabiele representatie vormen van de werkelijke services.		Functionele geschiktheid
SV-SYS.01.08	Als gebruiker wil ik dat de tool ondersteuning biedt voor geautomatiseerde unit testen.		Functionele geschiktheid
SV-SYS.01.09	Als gebruiker wil ik berichten kunnen opslaan op de server.		Functionele geschiktheid
SV-SYS.01.10	Als gebruiker wil ik dat de tool ondersteuning biedt voor performancetesten.		Functionele geschiktheid
SV-BS.02	De tool dient eenvoudig in gebruik te zijn en een intuïtieve interface hebben.		
SV-SYS.02.01	Als gebruiker wil ik intuïtief virtuele endpoints kunnen realiseren.		Functionele geschiktheid
SV-SYS.02.02	Als gebruiker wil ik een eenvoudige thin-client interface voor het benaderen en beheren van de testomgevingen.	Met eenvoudig wordt bijvoorbeeld bedoeld een webbrowser, maar geen specifieke toegevoegde programmatuur.	Geschiktheid voor gebruik: Voldoening
SV-SYS.02.05	Als gebruiker wil ik de virtuele endpoints dynamische scenario's kunnen laten doorlopen, eventueel	(externe) databronnen zoals Excel of relationele databases.	Functionele geschiktheid

Programma van Eisen AW			
ID	Eis	Eis verduidelijking (optioneel)	
	met gebruikmaking van (externe) databronnen.		
SV-SYS.02.06	Als gebruiker wil ik complex gedrag van de virtuele endpoints kunnen integreren zonder hiervoor te moeten scripten.		Bruikbaarheid
SV-SYS.02.07	Als gebruiker wil ik dat de tool hulpmiddelen biedt om complex service gedrag te kunnen realiseren.		Bruikbaarheid
SV-BS.03	De door de tool gerealiseerde virtuele endpoints dienen zonder complexe (programmeer-)handelingen te integreren zijn.		
SV-SYS.03.01	Als gebruiker wil ik de gevirtualiseerde services beschikbaar kunnen stellen aan verschillende teams.		Functionele geschiktheid
SV-SYS.03.02	Als gebruiker wil ik gevirtualiseerde services beschikbaar kunnen stellen via de CI/CD pijplijn.		Functionele geschiktheid
SV-SYS.03.03	Als gebruiker wil ik het verkeer (requests, responses) op de virtuele endpoints kunnen monitoren.		Functionele geschiktheid
SV-BS.04	De tool dient eenvoudig onderhoud van gerealiseerde virtuele endpoints te ondersteunen.		
SV-SYS.04.01	Als gebruiker wil ik responses kunnen instellen middels scripting, parametrisering, fixed waarden en/of automatische waarden.		Bruikbaarheid
SV-SYS.04.02	Als gebruiker wil ik response dynamisch kunnen instellen op basis van wat er in het request staat dat binnenkomt.		Functionele geschiktheid
SV-SYS.04.03	Als gebruiker wil ik responses op verschillende wijzen kunnen instellen, from input, literal (templates), scripted, from xml, multiple response, from json, from iso8583.		Functionele geschiktheid
SV-SYS.04.04	Als gebruiker wil ik responders kunnen instellen met Open API, Swagger, RAML, wsdI en/of met onderliggende schema's.		Functionele geschiktheid
SV-SYS.04.05	Als gebruiker wil ik driver functionaliteiten kunnen toepassen om stubs te testen.		Functionele geschiktheid
SV-SYS.04.07	Als gebruiker wil ik herbruikbare elementen kunnen toepassen.	Een element uit een requestbericht is bijvoorbeeld <BSN>, de waarde is dan het BSN-nummer.	Onderhoudbaarheid

Programma van Eisen AW			
ID	Eis	Eis verduidelijking (optioneel)	
SV-SYS.04.08	Als gebruiker wil ik aan de hand van voorbeeldberichten een multiple responder kunnen maken en toepassen.		Functionele geschiktheid
SV-SYS.04.09	Als gebruiker wil ik bestaande stubs over kunnen zetten inclusief de scripting met Java en Groovy.		Overdraagbaarheid
SV-SYS.04.10	Als gebruiker wil ik stubs kunnen deployen op een centrale server.		Overdraagbaarheid
SV-SYS.04.11	Als gebruiker wil ik dat versiebeheer van gerealiseerde stubs wordt ondersteunt.		Onderhoudbaarheid
SV-SYS.04.12	Als gebruiker wil ik de repository kunnen muteren vanuit een webinterface.	Ten behoeve van het direct in de repository aanpassen van service virtualisatie toepassingen.	Geschiktheid voor gebruik: Effectiviteit
SV-SYS.04.13	Als gebruiker heb ik de beschikking over Java en Groovy.		Functionele geschiktheid
SV-SYS.04.14	Als gebruiker wil ik de headers (SOAP en http) los van de body kunnen configureren.		Functionele geschiktheid
SV-SYS.04.16	Als gebruiker wil ik dat de tool compatibiliteit met SOAP heeft.	SOAP versies 1.1 en 1.2 zijn toe te passen.	Compatibiliteit
SV-BS.05	De tool dient stabiel te zijn.		
SV-SYS.05.01	Als gebruiker wil ik dat, in geval van een crash of een "vastloper", het duidelijk is wat er met de staat van de tool gebeurt.		Betrouwbaarheid
SV-BS.06	De tool dient ondersteuning te hebben.		
SV-SYS.06.01	Als gebruiker wil ik de beschikking hebben over referentiemateriaal en documentatie in de Nederlandse of Engels taal.		
SV-SYS.06.04	Als gebruiker wil ik deel kunnen nemen aan een online community voor de tool.		
SV-BS.07	De tool dient uitgebreide functionaliteiten te hebben.		
SV-SYS.07.01	Als gebruiker wil ik direct commando's kunnen uitvoeren op een remote aix/linux machine.	Commando's zowel voor het starten van de applicatie als voor het bewerken van de uitvoerbestanden op het remote systeem.	Overdraagbaarheid
SV-SYS.07.02	Als gebruiker wil ik kunnen schakelen tussen stubs en de server.	Live schakelen tussen stubs en de live server met behulp van proxies.	Bruikbaarheid
SV-SYS.07.03	Als gebruiker wil ik gebruik kunnen maken van sandbox-omgevingen.	Ten behoeve van het effectief testen van SV-applicaties.	Functionele geschiktheid
SV-SYS.07.04	Als gebruiker wil ik dat de tool kan correleren op basis van request berichten en data.		Functionele geschiktheid

Programma van Eisen AW			
ID	Eis	Eis verduidelijking (optioneel)	
SV-BS.08	De tool dient uitgebreide integratie mogelijkheden te hebben.		
SV-SYS.08.01	Als gebruiker wil ik zonder programmeerkennis en geautomatiseerd configuraties in kunnen laden in de tool.		Bruikbaarheid
SV-SYS.08.02	Als gebruiker wil ik kunnen integreren met Github en/of Gitlab.	Om zowel stubs als datasets uit te halen of weg te schrijven. (plus JavaClasses)	Compatibiliteit
SV-SYS.08.03	Als gebruiker wil ik testdata kunnen uitwisselen met data repositories.		Compatibiliteit
SV-SYS.08.04	Als gebruiker wil ik kunnen integreren met service bibliotheken zoals de UWV service bibliotheek.		Compatibiliteit
SV-BS.09	De tool dient rapportage mogelijkheden te hebben.		
SV-SYS.09.02	Als gebruiker wil ik een rapportage die duidelijkheid verschaft over hoeveel licenties er gebruikt worden over een bepaalde periode inclusief de keren dat een gebruiker geen licentie kon krijgen omdat deze allemaal in gebruik waren.	Met bepaalde periode worden periodes van een dag, een week en een maand bedoeld.	
SV-BS.10	De tool dient veilig (secure) werken te ondersteunen.		
SV-SYS.10.02	Als gebruiker wil ik gebruikersgroepen met verschillende autorisatie niveaus kunnen aanmaken.		Beveiligbaarheid
SV-SYS.10.03	Als gebruiker wil ik kunnen kiezen tussen http of https poorten om verbinding te maken met mijn stub.		Beveiligbaarheid

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