



Sectorrelease 2020 Uitdaging of eitje?

Deel 6: IC 224





Index

Sectorrelease 2020: Uitdaging of eitje?	3		
Welke wijzigingen zitten er in de Sectorrelease 2020?	4		
Welke wijziging wordt er in dit whitepaper behandeld?	4		
IC224 - Toevoegen aansluitcapaciteit grootverbruik (GVB) aan stamgegevens	5		
Wat is de achtergrond van de wijziging?	5		
Wat is de generieke gekozen oplossing?	5		
Wat zijn de technische wijzigingen?	6		
Wat is de impact per marktpartij?	8		
Leverancier	8		
Regionale Netbeheerder	9		
Programmaverantwoordelijke	10		
Meetverantwoordelijke	10		
Let's put it to the test and make it work	11	.	.
Teststrategie	11		
Welke kwaliteitsattributen en testtechnieken zijn geschikt?	11	.	.
Welke testgevallen worden geadviseerd om zeker uit te voeren?	12	.	.
Moet ik testen in de keten?	12		
Is mijn testdata nog relevant?	12	.	.
Is testautomatisering aan te raden?	13		
Kan ik testen combineren?	13	.	.
Afsluitend over deze wijziging	13	.	.
Over Valori	14	.	.
De StubStore	15	.	.
		.	.
		.	.

Sectorrelease 2020: Uitdaging of eitje?

Het is ieder jaar een terugkerend fenomeen in de energiewereld: de Sectorrelease onder regie van de NEDU, het verbindend platform van de Nederlandse energiesector. Voor sommigen van ons een nieuwe ervaring, voor anderen een feest van herkenning.

Het doel van een Sectorrelease is dat nieuwe regelgeving, of nieuwe afspraken uit de energiemarkt, gelijktijdig, door alle marktpartijen wordt doorgevoerd. De wijzigingen in de release hebben een wisselende impact. Als marktpartij is het daarom van groot belang om je goed voor te bereiden, zodat de risico's bekend zijn, de implementatie zonder verrassingen verloopt en de eigen processen hierna gewaarborgd blijven.

Valori deelt graag haar kennis over Testen en Business Analyse binnen de energiemarkt. In een serie inhoudelijke whitepapers nemen wij je daarom mee in een analyse op de aankomende Sectorrelease. We behandelen daarbij per keer één wijziging binnen de release. Door middel van een risicoanalyse en een impactbepaling maken wij inzichtelijk of het implementeren en testen, voor jou als marktpartij, zogenaamd een 'Uitdaging' of een 'Eitje' is. Met dit inzicht en onze aanwijzingen hopen wij bij te dragen aan een zorgeloze implementatie van de wijziging.

Dit paper is geschreven voor testprofessionals en andere betrokkenen die daadwerkelijk met de implementatie van de Sectorrelease aan de slag gaan. Het is daarom inhoudelijk van aard en bevat het nodige jargon. Voor de doelgroep zeer herkenbaar, maar voor lezers die minder bekend zijn in de sector een uitdaging op zich. Dit is goed om te weten voordat je aan dit document begint. Dit paper is expliciet niet bedoeld als vervanging van documentatie over de Sectorrelease, zoals deze door NEDU en EDSN worden geleverd. Het is er wel op gebaseerd. Ook goed om te weten!

Mocht je na het lezen van dit document nog vragen hebben, dan kunnen onze consultants de inhoud persoonlijk toelichten. Uiteraard zijn wij ook beschikbaar om je organisatie bij te staan met business analyse, testwerkzaamheden of de algemene implementatie van de Sectorrelease.

Veel leesplezier namens het team; Carine Spee-Heijkamp, Eric van der Mark, Erik Wagner, Feline Huisman, Fouad Ajuau, Joost Smaardijk, Linda Dekker, Marcel van Vliet, Richard Woest en Tiemen Kats.



Welke wijzigingen zitten er in de Sectorrelease 2020?

De Sectorrelease 2020 omvat een zestal wijzigingen. Deels zijn deze voortgekomen uit de implementatie van Dataveiligheid (maart 2018) in het kader van de AVG. Een belangrijk deel van de wijzigingen hangt samen met de wijzigingen in het allocatieproces dat in 2021 zal worden ingevoerd. De Sectorrelease 2020 bevat de volgende wijzigingen waarbij aangegeven staat of dit kleinverbruik (B2C), grootverbruik (B2B) of beide is.

Wijziging	Omschrijving	B2C	B2B
IC218	Stoppen uitwisseling verblijfsfunctie en complexbepaling	x	x
IC223	Informereren marktpartijen bij geannuleerd klantverzoek grootverbruik		x
IC224	Toevoegen aansluitcapaciteit grootverbruik (GVB) aan stamgegevens		x
IC237	Nieuw bericht correctie meetverbruik		x
IC241	Vervangen Standaard Jaar Verbruik (SJV) door Standaard Jaar Inname (SJI) en Standaard Jaar Afname (SJA)	x	x
IC246	IC246 Stamgegevens BRP na GAIN	x	x

Welke wijziging wordt er in dit whitepaper behandeld?

Wijziging	Omschrijving
IC224	Toevoegen aansluitcapaciteit grootverbruik (GVB) aan stamgegevens

Toevoegen aansluitcapaciteit grootverbruik (GVB) aan stamgegevens

Wat is de achtergrond van de wijziging?

De Meetverantwoordelijke is altijd verantwoordelijk voor de juistheid van de meetdata voor grootverbruikaansluitingen. Ondanks dat in de afgelopen jaren gebleken is dat een controle op de waarschijnlijkheid van de meetdata door de Netbeheerder, Leverancier en Programmaverantwoordelijke, zorgt voor een betere kwaliteit van de meetdata.

Een eenvoudige toets op waarschijnlijkheid is het vergelijken van de opgegeven meetdata met de maximale hoeveelheid energie die de aansluiting kan uitwisselen met het net. Alleen voor veel aansluitingen is de aansluitcapaciteit niet bekend. Dit komt omdat voor grootverbruikaansluitingen elektriciteit boven 3x80A en telemetrie aansluitingen gas er geen verplichting tot registratie is van de aansluitcapaciteit in het C-AR. Bij het profiel grootverbruikaansluitingen gas is er wel al een verplichte registratie van de aansluitcapaciteit. Deze voldoet echter niet in zijn huidige vorm. De G-waarde van de meetinrichting is niet voldoende om accuraat de maximale uitwisseling met het net vast te stellen als er sprake is van een afwijkende meetdruk.

Wat is de generieke gekozen oplossing?

Voor alle grootverbruikaansluitingen c.q. allocatiepunten (inclusief secundaire) wordt, uiterlijk vanaf het moment dat de aansluiting in bedrijf wordt gesteld, de aansluitcapaciteit verplicht vastgelegd in het aansluitingenregister door de netbeheerder. Zie hieronder de nieuwe situatie met betrekking tot de registratie:

- Voor elektriciteitsaansluitingen kleiner of gelijk aan 3x80A blijft de huidige wijze van registratie zoals het is.
- Elektriciteitsaansluitingen groter dan 3x80A, moeten de aansluitcapaciteit registreren als kVA.
- Voor gasaansluitingen kleiner of gelijk aan G25 blijft de huidige wijze van registratie zoals het is.
- Gasaansluitingen groter dan G25, moeten de aansluitcapaciteit registreren in $m^3(n)/h$.

Als de aansluitcapaciteit overeengekomen is met de aangeslotene dan wordt deze geregistreerd, in de bovengenoemde opsomming.



Als de overeengekomen aansluitcapaciteit niet beschikbaar is, wordt:

- Voor elektriciteit de patroonwaarde omgezet in een waarde in kVA volgens een aangeleverde referentietabel.
- Voor aansluitingen met een vermogenschakelaar de aansluitcapaciteit bepaald op basis van het spanningsniveau en instelling van de vermogenschakelaar.
- Voor gas in deze situatie het maximale verbruik van de meter gehanteerd, waar nodig herleid voor druk, volgens de volgende regels:
 1. Aansluitingen op een net met een overdruk kleiner dan of gelijk aan 200 mbar; niet herleiden.
 2. Aansluitingen op een net met een overdruk groter dan 200 mbar; herleiden op basis van de minimale leveringsdruk.

Als de benodigde gegevens om de aansluitcapaciteit te berekenen (nog) niet bekend zijn, wordt het veld leeg gelaten. Deze situatie wordt toegestaan tot twee jaar na de codewijziging.

Wat zijn de technische wijzigingen?

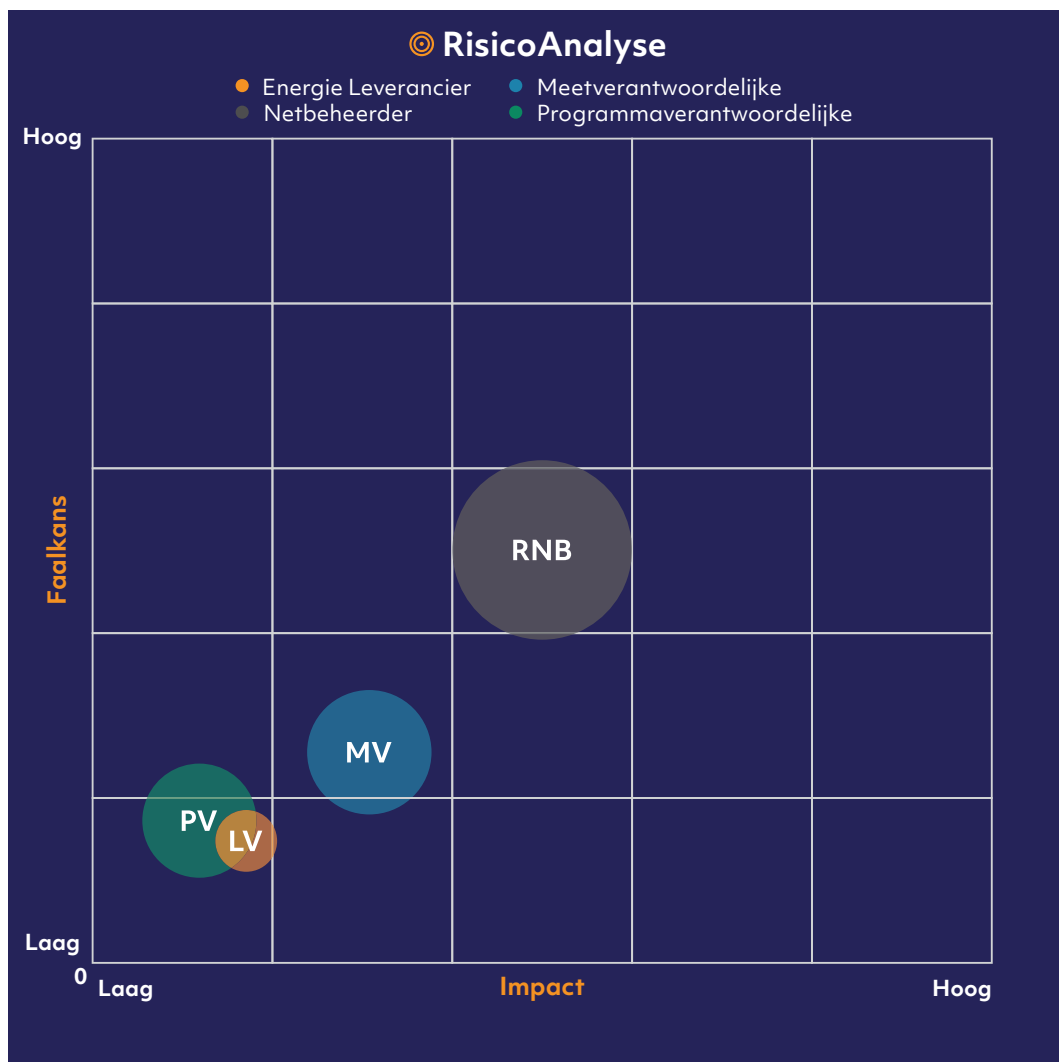
Bij meerdere berichten wordt het attribuut voor 'Fysieke capaciteit' gewijzigd. Ditzelfde veld gaat straks ook door grootverbruik-aansluitwaarden gebruikt worden. De lengte van de veldwaarde is met deze wijziging ook vergroot naar tien tekens en dit veld blijft voorlopig optioneel.

In de servicebeschrijvingen zijn de toegestane waardes aangepast en uitgebreid. Verder zijn een aantal validatieregels aangepast, waaronder een controle op de juiste waarde in het veld.

In detail worden de volgende servicebeschrijvingen/berichten aangepast:

Soort Bericht	Naam Bericht	Marktpartij					
		RNB	LV	MV	PV	EDSN	LNB
Uitwisselen stamgegevens	MasterDataResponse					X	
	MasterDataUpdate-Response					X	
Extract Aansluitingen	MeteringPointExtract CSV (voor MV en LV)		X	X	X	X	
	MeteringPointExtract XML (voor MV en LV)						
	MeteringPointExtract CSV (voor PV)						
	MeteringPointExtract XML (voor PV)						
Zoeken van aansluitingen	SearchMeteringPoints-Response						
Raadplegen aansluiting	GetMeteringPointResponse						
Aansluiting aanmaken	CreateMeteringPoint-Request	X					
Kenmerken aansluiting wijzigen	UpdateMeteringPoint-BatchRequest	X					
	UpdateMeteringPointRequest						
Bijzondere aansluiting aanmaken	CreateSpecialMeteringPoint-Request	X					
Bijzondere aansluiting wijzigen	UpdateSpecialMeteringPoint-Request	X					
Notificeren bij geëffectueerde mutaties		X					
Mutatiehistorie aansluiting raadplegen	GetChangesFromArchive-Response	X					
	GetChangesResponse						
Zoeken aansluitingen Raadplegen aansluiting Raadplegen aansluiting (uit archief)	GetMeteringPointFromArchive-Response	X					
Verifiëren meter-kenmerken	GetMeteringVerificationDetails-Response	X					
Wijzigen SJV van een aansluiting	UpdateEACGVRequest	X					
	UpdateEACKVRequest						
	UpdateEACGVBatchRequest						
	UpdateEACKVBatchRequest						
Ontvangen Updates vanuit C-AR	NotifyMeteringPointUpdate-Request	X					
	NotifyMeteringPointUpdate-BatchResponse	X					

Wat is de impact per marktpartij?

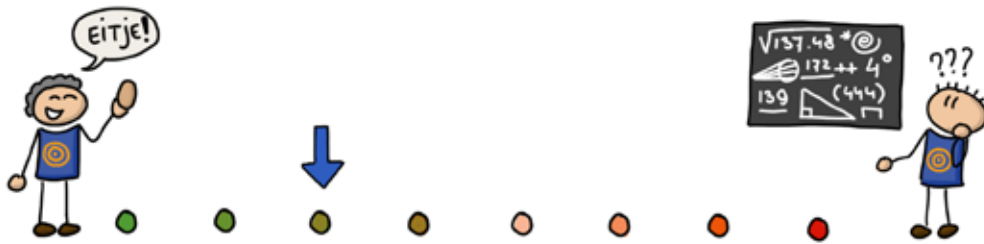


Leverancier

Jij als Leverancier moet de gewijzigde berichten ontvangen en de gegevens ervan goed verwerken. De aanpassing biedt ook de optie om voor grootverbruikklanten een plausibiliteitscontrole op het verbruik te gaan doen. Let daarbij wel op dat, hoewel de netbeheerder het veld verplicht moet vullen, hij tot twee jaar de tijd krijgt om de velden met de juiste capaciteit te vullen zolang de benodigde gegevens nog niet bekend zijn. Er moet dus voorlopig ook met een lege waarde rekening worden gehouden.

Op basis van deze wijzigingen geven wij de impact voor jou als Leverancier een score van 3.

Impact:

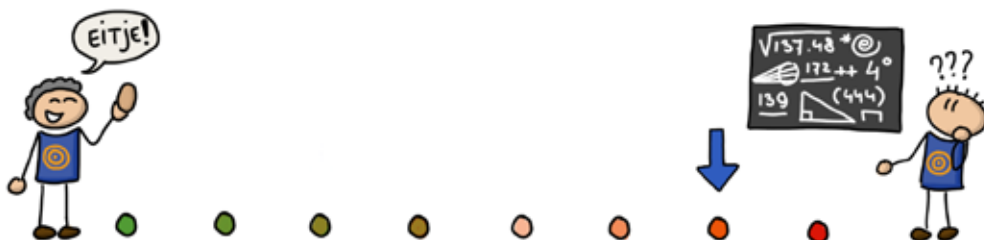


Regionale Netbeheerder

Voor jou als Regionale Netbeheerder kan de aanpassing een behoorlijke wijziging zijn. Het gaat namelijk niet alleen om het verwerken van de aangeleverde berichten. Je zult als netbeheerder ook moeten zorgen dat het veld 'Fysieke capaciteit' gevuld is met de juiste waarde. Dit is verplicht zodra je de benodigde gegevens hebt om de berekening uit te voeren. Wanneer de benodigde gegevens er niet zijn dan dient er bijvoorbeeld een schouw plaats te vinden om de gegevens te verkrijgen. Voor het verkrijgen van deze ontbrekende gegevens binnen twee jaar vraagt dit wellicht een aanpassing in het interne proces. Tenslotte zul je ook de plausibiliteitscontrole voor grootverbruikaansluitingen moeten aanpassen op basis van de nieuwe aansluitcapaciteit. Het betreft alleen grootverbruikklanten, met uitzondering van Artikel 1 klanten.

Wij hebben op basis van de wijzigingen de impact voor jou als Regionale Netbeheerder een score van 7 gegeven.

Impact:



Programmaverantwoordelijke

Als Programmaverantwoordelijke moet je natuurlijk zorgen dat je de gewijzigde berichten kunt ontvangen en de gegevens ervan kan verwerken. Het biedt je ook de optie om voor grootverbruikklanten een plausibiliteitscontrole op het verbruik te gaan doen. Let daarbij wel op dat de netbeheerder tot twee jaar de tijd krijgt om de velden met de juiste capaciteit te vullen. Er moet dus voorlopig ook met een lege waarde rekening worden gehouden.

Op basis van deze wijzigingen geven wij de impact voor jou als Programmaverantwoordelijke een score van 3.

Impact:

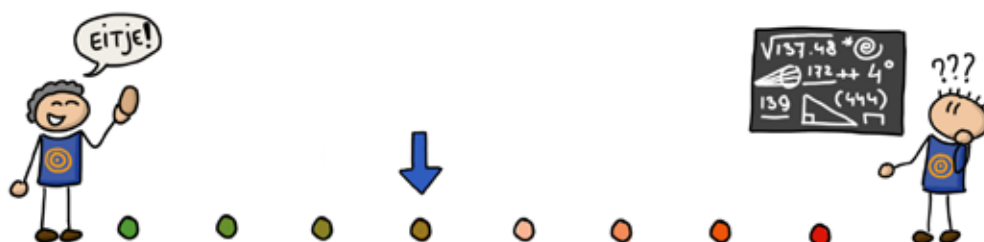


Meetverantwoordelijke

Als Meetverantwoordelijke moet je natuurlijk de gewijzigde berichten kunnen ontvangen en verwerken. Ook jij zult een plausibiliteitscontrole willen uitvoeren met de nieuwe gegevens. Het nieuwe capaciteitstarief stelt je in staat om een (beter) aanbod gebaseerd op de juiste meetinrichting te doen voor een potentieel nieuwe klant. Dat zal je dan wel in je interne processen moeten inbouwen en testen.

Wij hebben op basis van de wijzigingen de impact voor jou als Meetverantwoordelijke en score van 4 gegeven.

Impact:





Let's put it to the test and make it work

Met onze expertise en branchekennis gaan we graag in op het testen van de wijziging, zowel los als in combinatie met de andere wijzigingen in deze Sectorrelease. We hebben daarom een voorstel van een testaanpak voor je gemaakt!

Teststrategie

In de inleiding beloofden we je dat we per wijziging aan zouden geven of het implementeren en testen een 'Uitdaging' of een 'Eitje' is.

Voor jou als Leverancier of Programmaverantwoordelijke is het een wat harder gekookt eitje. Vooral de werking van een (aangepaste) plausibiliteitscontrole vraagt om een zwaardere test.

De Meetverantwoordelijke heeft nog meer te testen in combinatie met de interne processen. Zeker als je ook het offerteproces gaat aanpassen en goed wilt doortesten. Dat heeft natuurlijk een hoog productrisico. Voor de netbeheerder is deze IC 224 een behoorlijke uitdaging. De berekeningen voor het juist vullen van de capaciteit zijn complex en divers. Verkeerd vullen kan tot grote problemen leiden, ook voor andere marktpartijen. Deze aanpassing kent dan ook een hoog productrisico dat om veel testwerk vraagt.

Welke kwaliteitsattributen en testtechnieken zijn geschikt?

Functionele juistheid en -volledigheid zijn, zeker bij de netbeheerder, belangrijke kwaliteitskenmerken. Het controleren van de juiste vulling van het veld 'Fysieke capaciteit' zal vragen om formele testtechnieken waarbij zelfs de Elementaire Vergelijkings Test (EVT) niet ondenkbaar is. De berekeningen zijn namelijk complex en divers. Ook de plausibiliteitscontrole vraagt om formele testtechnieken als modified condition / decision coverage (MCDC). Uiteraard test je tijdens de GAT ook vanuit het proces dus een Proces Cyclus Test (PCT) kan niet ontbreken.

Welke testgevallen worden geadviseerd om zeker uit te voeren?

Onderstaand overzicht toont de testgevallen die we aanraden om uit te voeren. Per testgeval staat ook aangegeven op welke marktpartijen dit betrekking heeft.

Rol	Proces	Omschrijving testgeval [highlevel]	TT ¹	KVB/GVB
LV RNB PV MV	Versturen stamgegevens	GV aansluitingen controleren op juiste waarde 'Fysieke capaciteit'		GVB
RNB	C-AR	Juiste vulling van het veld 'Fysieke capaciteit' controleren	DCT/ EVT	GVB
RNB	Versturen stamgegevens	Controleren dat berichten niet gevuld worden met vervallen domeinwaarden	SYN ET	GVB
LV PV MV	Zoeken en raadplegen aansluiting in C-AR	Kunnen vinden op 'Fysieke capaciteit' waarden	ET	GVB
RNB	Aanmaken, wijzigen div aansluitingen	Controleren dat 'Fysieke capaciteit' met de (juiste) waarden gevuld worden	DCT	GVB

¹ TT is de afkorting voor Test Techniek

Moet ik testen in de keten?

Het is zeker aan te raden om bij het testen de samenwerking met bijvoorbeeld de netbeheerder op te zoeken. Hiermee kan je namelijk effectiever testen. Voor deze IC hoeven geen uitgebreide keten testen uitgevoerd te worden, het gaat met name om het stamgegevensdeelproces. Deze wijziging is een grootverbruikaanpassing, alsnog is het aan te raden om ook voor kleinverbruik een regressietest te doen omdat het veld wordt gevuld met kleinverbruik waarden. Deze wijziging vraagt ook zeker om een combinatie van de interne en externe procestest.

Is mijn testdata nog relevant?

De C-AR testomgeving bevat in principe geen testdata. Als je gebruik wil maken van de C-AR omgeving, zal deze data dus aangemaakt moeten worden. Dit kan je eventueel afvangen door gebruik te maken van de Valori StubStore (zie verder op in de whitepaper voor een nadere toelichting).

Voor een goede controle op het vullen van de 'Fysieke capaciteit' zijn veel verschillende aansluitingen nodig, ieder met een eigen configuratie, al dan niet met een historie. Je zult deze namelijk allemaal in de testomgeving aan moeten maken.

Ook voor de testdata is samenwerking tussen marktpartijen aan te raden.

Is testautomatisering aan te raden?

Het controleren van de juiste vulling van de 'Fysieke capaciteit' kan een behoorlijk uitgebreide test worden met vele testgevallen. Als je de tools hebt, loont het zich om dit direct te automatiseren. Ook voor de plausibiliteits-controleaanpassingen die je eventueel doet, is dat het geval omdat dit ook complex en groot kan zijn.

In combinatie met andere wijzigingen en een totale regressie test maakt dat geautomatiseerd testen van met name de regressie test zeer aan te raden is.

Kan ik testen combineren?

Bijna alle berichten zijn ook al gewijzigd n.a.v. IC218 en IC241. Het kunnen verwerken van berichten kan dus zeker in combinatie met deze twee IC's worden gedaan.

Afsluitend over deze wijziging

Of deze wijziging eenvoudig te implementeren en te testen is, hangt af van je rol als marktpartij. Ben je een Leverancier of Programmaverantwoordelijke, dan is deze wijziging vrij simpel. De Meetverantwoordelijk moet al meer aandacht aan deze wijziging geven en voor de Netbeheerder is deze IC een echte uitdaging. We wensen je in ieder veel succes bij de implementatie van IC224 en vertrouwen erop dat dit document je goed op weg helpt.

Mocht je er toch niet uitkomen, of graag eens inhoudelijk willen sparren over je eigen aanpak, dan horen we dit graag. We vragen je in dat geval contact op te nemen met Valori.



Over Valori

Valori is in 1989 ontstaan. Onze experts testen nieuwe computersystemen of aanpassingen aan oude. Inmiddels is Valori het nummer 1 QA en testbedrijf van Nederland met 200 consultants die in heel Europa innovaties testen en geaccepteerd krijgen. We ondersteunen klanten op strategisch vlak en borgen de kwaliteit van hun ICT-systeem.

Vergaande digitalisering maakt ons leven meer en meer verweven met informatie en systemen. Innovaties volgen elkaar snel op. Bedrijfsmodellen vinden zichzelf opnieuw uit. Een risico hierbij is dat kwaliteit, voorspelbaarheid en veiligheid onder druk komen te staan. Dit kan op korte en lange termijn bepalend zijn voor de wendbaarheid en het succes van organisaties.

Wij geloven dat in een wereld die zo afhankelijk is van betrouwbare informatie en technologie, het inbouwen van integrale kwaliteit in informatiesystemen inclusief het borgen ervan, cruciaal is om zorgeloos te kunnen innoveren. Wij noemen dat: Building IT Quality.

Valori betekent letterlijk 'van waarde'. En dat is wat we willen zijn, van grote waarde, voor onze opdrachtgevers en voor onze medewerkers. Wij ondersteunen onze klanten in hun rol als opdrachtgever van projecten met een stevige ICT-component. Met een geslaagd project als resultaat.



De StubStore

Wil jij de mogelijkheid om 24/7 jouw ketens te kunnen testen zonder afhankelijk te zijn van externe partijen? Dan is de StubStore dé oplossing voor jou.

EDSN faciliteert de gehele energiemarkt en beheert daarvoor het C-AR. Dit communicatieplatform, waar alle stroom- en gasaansluitingen in geregistreerd staan, heeft een belangrijke functie binnen het IT-landschap van alle marktpartijen. Het is voor de gehele markt belangrijk om de koppelingen met dit systeem regelmatig te testen! Om dit continu en goed te kunnen doen is het van belang dat de EDSN-omgeving altijd beschikbaar is.

Met de StubStore heb jij de mogelijkheid om de applicaties van jouw bedrijf zorgvuldig te testen op alle C-AR koppelingen, zonder de daadwerkelijke koppeling te maken! StubStore virtualiseert de omgeving waarmee jij al jouw testsoorten (ketentesten), op elke plek en op ieder moment kan uitvoeren.

Met de StubStore zijn testers niet meer afhankelijk van testdata, handmatig berichten simuleren en timeframes. Binnen de 'Stub' wordt gebruikgemaakt van versiebeheer. Hierdoor worden aangekondigde veranderingen binnen het C-AR, en andere omgevingen, direct bijgewerkt. Zo behoren afhankelijkheden van testperiodes tot het verleden en wordt Agile werken volledig ondersteund!

Nieuwsgierig geworden naar wat de StubStore voor jou kan betekenen?
Vraag vrijblijvend jouw demo aan!

valori.nl | welkom@valori.nl | 030 - 711 11 11