

Bijlage C - Pakket van eisen voor Tijdverwerking

Voor de automatisering van de Tijdverwerking Rules Engine (TRE) gelden de volgende eisen:

1	De oplossing moet voldoen aan de architectuur richtlijnen zoals vastgesteld in de PSA.
2	De oplossing moet aansluiten bij en passen op de beschikbare Technology stack en DICTU Productlijnen.
3	De oplossing/de voorziening/de software voldoet aan de eisen van het Besluit voorschrift informatiebeveiliging rijksdienst 2007, afgekort VIR 2007 en het Besluitvoorschrift informatiebeveiliging rijksoverheid – bijzondere informatie 2004, afgekort VIR BI 2004. Zie voor meer informatie volgende website: http://wetten.overheid.nl .
4	Opdrachtgever heeft het recht nieuwe releases niet af te nemen en te installeren.
5	Oude releases worden minimaal nog één jaar na een nieuwe release ondersteund.
6	Alle support, ondersteuning en documentatie dienen Nederlandstalig te worden
7	De TRE maakt bij voorkeur gebruik van externe identity stores en biedt mogelijkheden voor het aanmaken en aanpassen van gebruikers en gebruikersgroepen.
8	Gegevens kunnen worden afgeschermd voor niet geautoriseerde gebruikers.
9	De door de TRE opgeslagen gegevens moet kunnen worden ontsloten voor de afnemende applicaties (incl. datawarehouse) met minimale inspanning van opdrachtgever en gebruikersorganisatie.
10	De gegevens van TRE zijn real time online bevroegbaar vanuit een afnemende applicatie via een SOA-inrichting (Service Oriented Architecture)
11	De configuratie (rulesparameters en arbeidspakketten e.d.) moet initieel kunnen worden gevuld met minimale inspanning van Opdrachtgever en gebruikersorganisatie.
12	Van alle registratie en wijzigingen van gegevens (configuratie en resultaten) wordt een historie en audittrail bijgehouden en deze zijn opvraagbaar.
13	Voor de wijziging van bedrijfsregles en bijbehorende parameters is bij voorkeur een workflow beschikbaar waarbij wijzigingen dooreen 2e persoon moeten worden gevalideerd.
14	De TRE ontvangt gegevens uit de gegevensbronnen op basis van pullmechanisme.
15	De TRE mag geen mutaties aanbrengen in de bronregistraties
16	De dagfilm (timesheet) en roostergegevens moeten d.m.v. een webservice of database link kunnen worden opgehaald bij de tijdregistratie module.
17	De geldige feestdagen moeten d.m.v. een webservice of database link worden opgehaald uit de tijdregistratie module.
18	De modulaliteit moet d.m.v. een webservice opgehaald kunnen worden uit P-Direkt/OBIEE
19	Bij het opstellen van bedrijfsregels moet maximaal gebruik gemaakt worden van configuratie en minimaal van programmering.
20	Bedrijfsregels zijn modulair d.w.z. ze hebben geen direct (onnodige) afhankelijkheid van elkaar en kunnen afzonderlijk verwijderd worden.
21	De bedrijfsregels moeten conditioneel toegepast kunnen worden d.w.z. afhankelijk van een eerder tussenresultaat of arbeidsvoorwaardenpakket van een medewerker.
22	Minimaal moeten de in de IA gedefinieerde bedrijfsregels ondersteund worden.
23	In de toekomst moeten makkelijk bedrijfsregels toegevoegd of verwijderd kunnen worden, dit moet bij

	voorkeur door de opdrachtgever zelf kunnen gebeuren.
24	De volgorde waarin de bedrijfsregels worden toegepast moet geconfigureerd kunnen worden.
25	De bedrijfsregels moeten kunnen werken op basis van parameters, b.v. tijdvak, uurgroep etc. en er moeten in de loop van de tijd verschillende versies van parametersets geldig kunnen zijn.
26	De parameters moeten kunnen worden beheerd door de functioneel applicatiebeheerders van de opdrachtgever.
27	Bij de toepassing van bedrijfsregels moet rekening worden gehouden met de begin- en einddatum van de geldigheid van de regels.
28	In de toekomst moeten makkelijk bedrijfsregels toegevoegd of verwijderd kunnen worden (door de opdrachtgever).
29	De TRE moet in staat zijn om (tussen)resultaten op te slaan in eigen registers. (b.v. tijdvakresultaten uurGroepen en uurPools)
30	Het moet eenvoudig mogelijk zijn om later nieuwe (soorten) registers toe te voegen.
31	De werking van de bedrijfsregels en parametrisering moet op eenvoudige wijze getest kunnen worden.
32	Het moet makkelijk zijn om het arbeidsvoorwaardepakket van grote groepen medewerkers te beheren.
33	Van de verwerking van een dagfilm moet een volledige audit trail beschikbaar zijn, de bron van (tussen)resultaten (b.v. uurGroepen en uurPoolen) moet herleidbaar zijn en het moet herleidbaar zijn welke bedrijfsregels zijn toegepast.
34	Bedrijfsregels en bijbehorende parameters moeten bij voorkeur overgezet kunnen worden tussen omgevingen, b.v. van test- naar productieomgeving.
35	De verwerking van een te definiëren periode of een specifieke dagfilm moet bij voorkeur geheel opnieuw gedaan kunnen worden, b.v. na correctie van de bedrijfsregels.
36	Van de verwerking door de TRE moet een logging en foutafhandeling beschikbaar zijn. Logging van verwerkte records, uitval en reden voor uitval.
37	Bij foutsituaties wordt bij voorkeur een melding per e-mail gedaan aan een beheerder.
38	Dagfilms waarbij een fout is opgetreden tijdens de verwerking moeten opnieuw verwerkt kunnen worden.
39	De logging moet minimaal vermelden welke dagfilms verwerkt zijn en of de verwerking succesvol was.
36	De TRE moet dagelijks de dagfilms van 2000 medewerkers kunnen verwerken, met gemiddeld 8 activiteiten per dag, 7 dagen per week en 52 weken per jaar.
37	De verwerking van de dagfilms van een hele week voor alle medewerkers mag niet meer dan 4 uur bedragen.
38	Het moet mogelijk zijn om de resultaten in een XML bestand te leveren aan P-Direkt. (push mechanisme)