

Bijlage 2 Conformiteitentabel Eisen

Voor het akkoord gaan met de minimeisen dient u gebruik te maken van dit format “Conformiteitentabel Eisen”. En deze rechtsgeldig ondertekend in te dienen bij de inschrijving.

Minimeisen:

ID	Beschrijving	Ja/Nee
1	Voor sommige workflows geldt dat een groep actoren of actor een advies (positief of negatief) kan geven op hetgeen wat eerder is ingevoerd. Bijvoorbeeld een opleidingscommissie die een curriculum beoordeelt en hierover advies geeft. De applicatie biedt deze mogelijkheid.	☐ JA ☐ NEE
2	De applicatie biedt de mogelijkheid om via een realtime koppeling (API), gegevens van docenten vanuit het personeelssysteem (SAP HR) in te lezen. Het is het mogelijk om aan te geven of een docent voor meerdere afdelingen werkt en voor welk deel van de formatie bij welke afdeling.	☐ JA ☐ NEE
3	De applicatie biedt de mogelijkheid om wijzigingen in de invoervelden te registreren (audit functie), waarbij wordt vastgelegd wie wanneer welke aanpassing heeft doorgevoerd. Tevens is mogelijk dat de aanpassende partij een toelichting hierover in een opmerkingenveld toevoegt.	☐ JA ☐ NEE
4	De applicatie biedt de mogelijkheid om rechten dusdanig in te stellen dat bepaalde actoren bijvoorbeeld leesrechten, wijzigingsrecht hebben en andere goedkeuringsrechten hebben binnen dezelfde workflows en mogelijk andere rechten bij andere workflows.	☐ JA ☐ NEE
5	De applicatie kan gebruikt worden met de meest recente versies van de gangbare browsers (Chrome, Firefox, Edge en Safari). Voor gangbare browsers wordt als uitgangspunt genomen dat 90% van de gebruikers de oplossing moet kunnen gebruiken (volgens publieke statistieken). Deze ondersteuning wordt actief door de Inschrijver bewaakt en onderhouden tijdens de realisatie en de beheerfase. De applicatie ondersteunt een voorgaande browser versie nog minimaal één jaar.	☐ JA ☐ NEE
6	Het curriculum van een opleiding moet in een overzicht kunnen tonen welke modules in welke periode worden aangeboden, welke modules verplicht zijn en welke niet, de naam, vakcode en aantal studiepunten en in welk jaar of afstudeerrichting/specialisatie/minor/major van de opleiding de module wordt aangeboden. Het is mogelijk om het curriculum overzichtelijk en leesbaar te printen zodat duidelijk is in welke periode welke modules worden aangeboden, vaktitel, code en aantal studiepunten. Het curriculum moet naar een bewerkbaar bestand (Excel) geëxporteerd kunnen worden.	☐ JA ☐ NEE
7	De applicatie maakt het mogelijk om gegevens als gereed aan te merken, door een geautoriseerd persoon, alvorens deze worden verstuurd naar een afnemend systeem. Bijvoorbeeld: de beheerder kan vakken aanvinken die zijn gecontroleerd en klaar staan om naar het SIS te verzenden. Dit moet in bulk aan te passen en te verzenden zijn.	☐ JA ☐ NEE
8	De applicatie maakt mogelijk om in meerdere jaren tegelijk te werken (huidige studiejaar en daaropvolgende studiejaar). Het is mogelijk om per studiejaar te bepalen welke gegevens nog gewijzigd moeten worden en door wie.	☐ JA ☐ NEE

ID	Beschrijving	Ja/Nee
9	De applicatie kan weergegeven worden in het Engels of Nederlands en dit geldt voor alle invoervelden, navigatie en communicatie.	☐ JA ☐ NEE
10	Vanuit de applicatie kunnen notificaties verzonden worden tijdens stappen van de workflow. Bijv. als er een nieuw vak is aangemaakt, of een vak is gebruikt door een andere opleiding, krijgen de betrokken actoren in het proces hiervan een notificatie.	☐ JA ☐ NEE
11	Tijdens het werken in de applicatie wordt het werk steeds opgeslagen zodat er geen informatie verloren gaat wanneer de computer of browser (onbedoeld) wordt afgesloten. Gebruikers kunnen gedurende een bewerking opslaan middels een opslaan knop.	☐ JA ☐ NEE
12	Bepaalde privacy gevoelige informatie zoals het personeelsnummer van een medewerker, is in de applicatie alleen te zien door middel van geautoriseerde rechten.	☐ JA ☐ NEE
13	De applicatie heeft een raadpleegfunctie waarbij gegevens uit het SIS over de beschreven processen (curriculum, studiegids, etc.) raadpleegbaar is. De raadpleegfunctie van de applicatie maakt het mogelijk dat geautoriseerde gebruikers gedetailleerde informatie van alle opleidingen en vakken kunnen inzien, doch niet kunnen wijzigen.	☐ JA ☐ NEE
14	Het wijzigen van informatie is gebonden aan specifieke rollen en rechten.	☐ JA ☐ NEE
15	Personen met de juiste autorisatie (beheerder) zijn in staat om personen die in een workflow een bepaalde stap hebben afgerond, terug te zetten naar deze stap, ofwel deze stap opnieuw open te zetten voor deze personen, of een stap te laten overslaan. Bijv. Een docent heeft het proces van roosteruitvraag afgerond maar is nog iets vergeten. De onderwijsplanner kan, door de aan hem toegekende rechten, deze workflow opnieuw open zetten voor deze specifieke docent.	☐ JA ☐ NEE
16	Teksten ten behoeve van de studiegids kunnen opgesteld worden op het niveau van een vak (module), opleidingsonderdeel (modulegroep), opleidingsprogramma (opleiding). Deze informatie kan middels een interface worden teruggestreven naar het SIS. Wijzigingen hebben voor een studiejaar hebben geen effect op de reeds vastgestelde teksten van voorgaande studiejaar.	☐ JA ☐ NEE
17	Teksten zijn direct in de applicatie aan te passen via een rijke tekst-editor. Het moet mogelijk zijn om teksten uit andere bronnen te kopiëren waarbij bepaalde opmaakkenmerken zoals hyperlinks bewaard blijven.	☐ JA ☐ NEE
18	Wijzigingen aan een curriculum of de componenten van het curriculum binnen een studiejaar hebben geen invloed op eerdere vastgestelde (voorgaande studiejaar) curricula.	☐ JA ☐ NEE
19	De applicatie is in staat om informatie uit bronsystemen (zoals het SIS) te gebruiken om de workflows te vullen met relevante informatie voordat de workflow wordt opgestart. Rekening houdend met het jaar waarop de workflow van toepassing is.	☐ JA ☐ NEE
20	In de applicatie zijn workflows ingericht die de processen van de VU (zoals aangegeven in bijlage 9 van de Offerteaanvraag) ondersteunen. Een workflow bestaat uit twee of meerdere stappen, waarbij voor elke stap een aparte actor kan worden aangemerkt. De applicatie biedt de mogelijkheid tot notificatie aan de nieuwe actor wanneer een eerdere stap in de workflow door een actor is afgerond.	☐ JA ☐ NEE

ID	Beschrijving	Ja/Nee
21	De applicatie biedt de mogelijkheid om middels workflows informatie aan te maken, op te vragen, te verwijderen, te wijzigen, goed te keuren en te versturen naar SIS voor de objecten zoals Vak (module), Opleidingsonderdeel(Modulegroep), Opleidingsprogramma, activiteitstype, docent, beleidsafspraken	☐ JA ☐ NEE
22	De applicatie biedt de mogelijkheid om een periode vast te leggen (openings- en sluitingsdatum) waarbinnen de vakcoördinatoren hun roosterwensen kunnen invoeren. Na de sluitingsdatum is deze voor hen gesloten en kunnen alleen de onderwijsplanners deze roosterinformatie wijzigen, of de workflow tijdelijk openzetten voor bepaalde vakcoördinatoren, die wijzigingen kunnen doorvoeren.	☐ JA ☐ NEE
23	De applicatie moet het inzien van de voortgang van het invoeren van de roosteruitvraag per faculteit en per opleiding faciliteren. De voortgang moet helder weergeven hoe ver een faculteit is met het invoeren, d.m.v. bijv. een percentage of voortgangsbalk.	☐ JA ☐ NEE
24	Het proces van uitvragen van roosterinformatie moet op te delen zijn in verschillende processtappen en per stap dienen personen (rollen) toegekend kunnen worden die inzicht hebben, goedkeuring kunnen geven of gegevens kunnen invoeren.	☐ JA ☐ NEE
25	De applicatie maakt mogelijk dat een onderwijsplanner inzicht heeft in de voortgang van de andere processen, waaronder onderwijsontwikkeling en studiegidsontwikkeling.	☐ JA ☐ NEE
26	De applicatie biedt de mogelijkheid om modulen aan te merken zodat deze niet meegenomen worden in de processen (uitvraag voor roosterinformatie of studiegids).	☐ JA ☐ NEE
27	De applicatie biedt de mogelijkheid dat roosterinformatie, nadat deze is ingevoerd door de vakcoördinator, door de onderwijsplanners is te bewerken en/of hieraan notities toe te voegen.	☐ JA ☐ NEE
28	De applicatie maakt mogelijk dat vakken waarbij roosterinformatie of studiegidstekst is aangeleverd, een status krijgt waardoor te zien is dat deze informatie is ingeleverd en het proces is voltooid, waarbij de datum van inleveren wordt vastgelegd. Daarnaast biedt het de functie dat statussen worden vastgelegd wanneer het proces van aanleveren wel is gestart maar niet is voltooid, of wanneer nog niet is gestart.	☐ JA ☐ NEE
29	De applicatie is in staat om bulkbewerkingen toe te passen.	☐ JA ☐ NEE
30	De applicatie is responsive, waarmee wordt bedoeld dat de schermen worden aangepast aan het schermformaat van het device (tablet, smartphones, desktop).	☐ JA ☐ NEE
31	De applicatie voldoet aan de overheidswebrichtlijnen voor toegankelijkheid WCAG 2.1 AA (zie https://www.drempelvrij.nl/)	☐ JA ☐ NEE
32	De applicatie moet browseronafhankelijk kunnen werken. Dit betekent dat er geen aanpassingen aan de instelling van de browsers nodig zijn om met de applicatie te kunnen werken, zoals cookie of proxy-instellingen.	☐ JA ☐ NEE

ID	Beschrijving	Ja/Nee
33	De gebruiker van de applicatie heeft geen speciale software nodig, anders dan de software en configuratie die standaard op elke PC aanwezig is (waar onder een internet browser) om de services te kunnen benaderen. We noemen dit Zero cliënt als basis.	☐ JA ☐ NEE
34	De applicatie biedt gedocumenteerde en open APIs aan.	☐ JA ☐ NEE
35	De applicatie biedt de mogelijkheid om gegevens uit de applicatie op te vragen of aan de applicatie te leveren via realtime bericht gebaseerde koppelingen.	☐ JA ☐ NEE
36	De applicatie biedt de mogelijkheid om massaal en ongeaggregeerd data op te halen uit de applicatie.	☐ JA ☐ NEE
37	De applicatie ondersteunt bij koppelingen met andere applicaties een van de volgende standaarden: W3C standaarden voor Web Services (WS-I compliant) of REST. Bij het voldoen aan de W3C-standaarden dient dit aan SOAP V1.1 of V1.2 te voldoen. Web services worden beschreven met behulp van XSD(s) en WSDL. Bij REST implementaties dienen de geleverde services te zijn beschreven in WADL, WSDL of Open API Specification.	☐ JA ☐ NEE
38	De applicatie ondersteunt https op basis van TLS.	☐ JA ☐ NEE
39	De gegevens in, of gegenereerd met de applicatie zijn eigendom van de opdrachtgever.	☐ JA ☐ NEE
40	De applicatie is als SAAS-applicatie beschikbaar	☐ JA ☐ NEE
41	De applicatie biedt informatie die tijd- en plaats onafhankelijk beschikbaar is.	☐ JA ☐ NEE
42	De applicatie realiseert een locatieonafhankelijke oplossing.	☐ JA ☐ NEE
43	De applicatie is 24x7 bereikbaar via het internet behoudens de tijden voor onderhoud.	☐ JA ☐ NEE
44	De applicatie biedt de mogelijkheid om toegang tot de applicatie, informatie en functionaliteit op basis van rollen toe te wijzen.	☐ JA ☐ NEE

Bijlage 2 Conformiteitentabel Eisen

ID	Beschrijving	Ja/Nee
45	De applicatie ondersteunt SAML 2.0 en de daarin ondersteunde functionaliteiten, zoals Single-Sign-On.	☐ JA ☐ NEE
46	De applicatie is schaalbaar.	☐ JA ☐ NEE

Minimumeisen: Algemene voorwaarden en conceptovereenkomst

Blijkens het indienen van een offerte geeft Inschrijver aan akkoord te gaan met het gestelde in de conceptovereenkomst, de wijzigingen daarop (de Nota's van Inlichtingen) en de Algemene voorwaarden en de verwerkersovereenkomst. Indien aan het voorgaande niet wordt voldaan vindt uitsluiting van de aanbesteding plaats.

Concept overeenkomst	Ja/nee	
Minimumeisen SLA	Ja/nee	
Arbit 2018	Ja/nee	
Verwerkersovereenkomst	Ja/nee	

Datum: dag maand jaar
 te plaats
 door, naam en voorletters, functie
 van, onderneming
 Handtekening

.....