

## Toelichting Proof of Concept MijN Start

### Inleiding en doel

Doormiddel van deze Proof of Concept (PoC) wil ROC Midden Nederland in de praktijk toetsen op welke wijze (hoe) en met welke inspanningen vanuit ROC MN (complexiteit, gemak) we het nieuwe portaal op de huidige processen kunnen laten aansluiten en de data vanuit ons eigen koppelvlak kunnen ontsluiten en op een gebruikersvriendelijke en herkenbare (ROC MN sausje) manier kunnen presenteren. Hierbij willen wij ook een gedetailleerd beeld krijgen van hoe informatie van onze medewerkers en studenten ontsloten wordt (transparantie datastroom). Voor de PoC is 5000,- (excl. btw) beschikbaar, ongeacht de uitkomst.

### Beschrijving wens integraties

Voor deze PoC hebben we gekozen om de roosterinformatie, welke via het GUP uit de bronnen Xedule en Eduarte komt, te willen presenteren op het intranet (via ons koppelvlak).

Voor onze student hebben we de mobile applicatie Pocket ontwikkeld. Binnen Pocket kan de student het eigen rooster inzien, maar ook de eigen cijfers en presentiegegevens. Het rooster wordt nu ook weergegeven op het studenten intranet en de data komt uit ons koppelvlak.

### Beschrijving IT-landschap

Binnen ROC MN maken we gebruik van een koppelvlak om data vanuit onze bronsystemen te ontsluiten, zodat we deze (eventueel gecombineerd) aan onze afnemende systemen kunnen aanbieden. Hierdoor kunnen processen automatiseren en kunnen we de bedrijfsregels op een gemakkelijke manier op de data toepassen.

Data vanuit onze bronsystemen wordt ingeladen in het koppelvlak. Het koppelvlak is een in eigenbeheer ontwikkeld ODS welke gebruikt maakt van Microsoft technologieën (MS SQL, SSIS, etc.). Om data aan de afnemers aan te bieden maken we gebruik van diverse technologieën. Voor deze PoC zullen we gebruik maken van een op REST gebaseerde web service.

Om data op te kunnen halen moet de oplossing de gebruiker authenticeren via ons Azure platform. Hierna moet er een OAuth 2.0/OIDC Connect access token worden opgevraagd voor onze webservices voor de ingelogde gebruiker. Deze acces token moet in elke aanroep meegegeven worden aan onze webservices.

ROCMN biedt een federatieve service aan op basis van Azure ADFS, waarmee geauthentiseerd kan worden door SaaS applicaties zoals EduArte en Microsoft Office365. Deze is ook aangesloten op SURFConext en Kennisnet Federatie voor federatieve koppelingen richting centrale SaaS applicaties.

Het gebruik van de federatie service via SURFConext heeft de voorkeur. Daarna de Kennisnet Federatie (Entree) of Azure AD. Veel webapplicaties worden afgenomen als SaaS applicatie, waarbij de leverancier verantwoordelijk is voor de beschikbaarheid van de applicatie. ROC Midden Nederland blijft door het gebruik van ADFS verantwoordelijk voor het beschikbaar zijn van de authenticatie service.

### Productie endpoint

De OpenAPI specificatie is via deze URL op te vragen: <https://rest.gup.rocmn.nl/swagger/>

### Acceptatie endpoint

De OpenAPI specificatie is via deze URL op te vragen: <https://rest-acc.gup.rocmn.nl/swagger/>

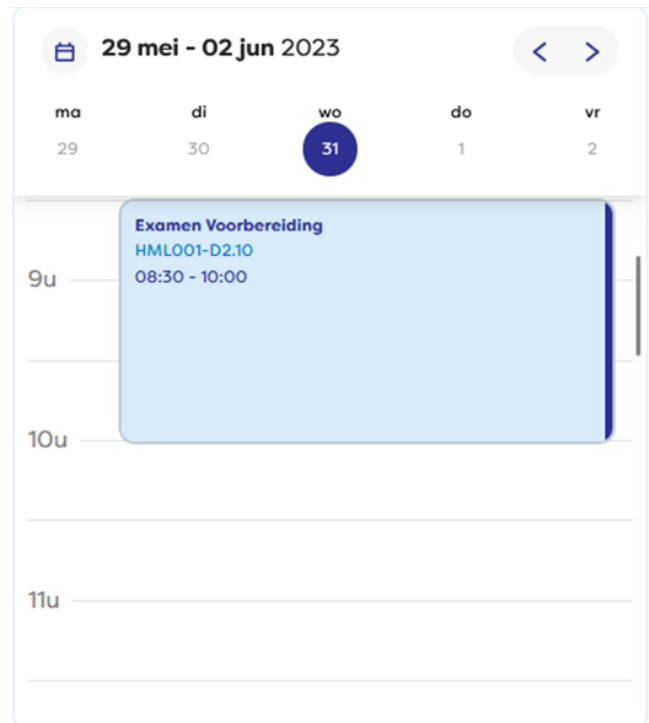
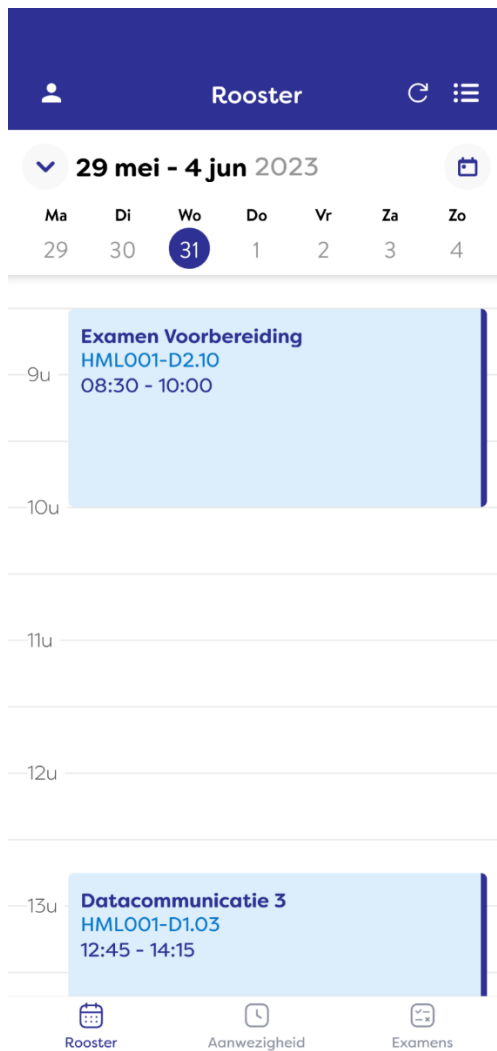
## Beschrijving randvoorwaarden

### Vorbereiding en plan

1. Leverancier neemt het voortouw in de ontwikkeling. De leverancier heeft een proactieve houding en toont eigenaarschap voor een succesvolle uitvoering van de PoC.
2. De leverancier beschrijft duidelijk wat de aanpak is bij de uitvoering van de PoC, welke stappen benodigd zijn bij de realisatie en wat er benodigd is vanuit ROC MN in termen van aanlevering, activiteiten en resources. Er wordt ook (technische) documentatie opgeleverd.
3. De uitvoering van de PoC houdt rekening met de gestelde eisen en wensen zoals verwoord in de aanbesteding.
4. Zoveel mogelijk van de PoC kan bij de implementatie worden (her)gebruikt.

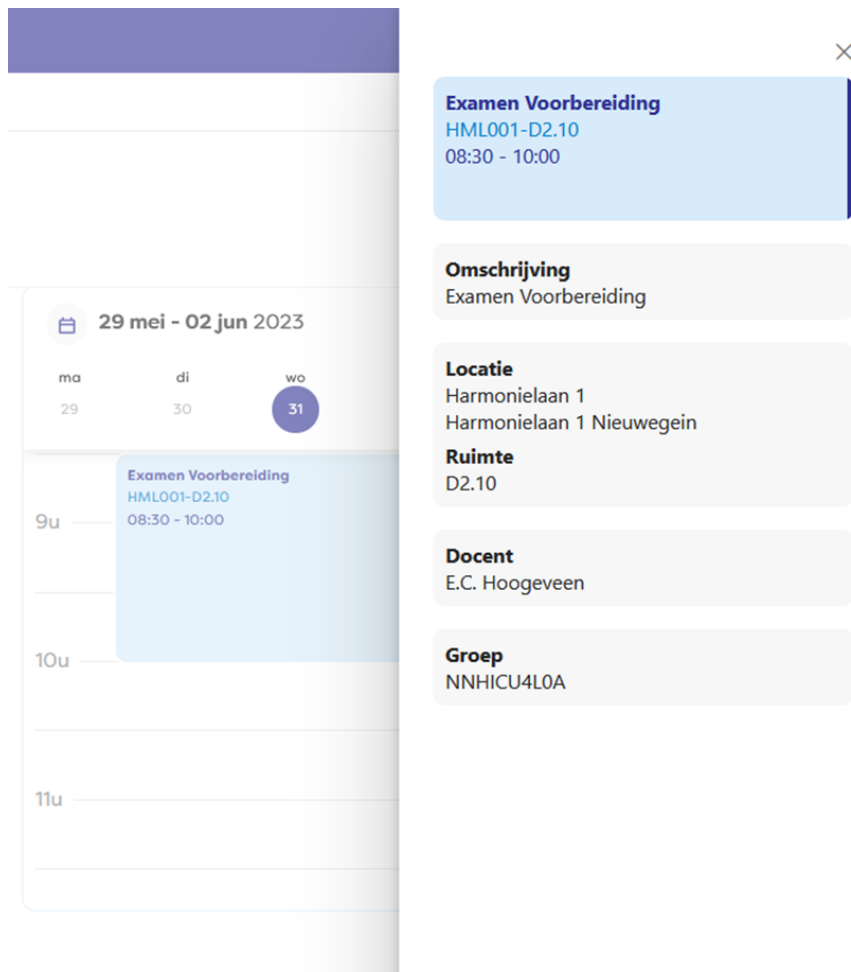
### Wat willen we zien op ons portaal

5. Roosterinformatie (Xedule) realtime zichtbaar op portaal
6. Roosterinformatie op portaal komt overeen met wat in Pocket en de SharePoint web part staat



Screenshot Pocket app (links); screenshot SharePoint web part (rechts)

7. Agendadetails (Eduarte) realtime zichtbaar op portaal
8. Agendadetails op portaal komt overeen met wat in Pocket staat



*Screenshot SharePoint web part met agendadetails*

9. Wijzigingen (in rooster of agenda items) in bronbestand leiden tot directe visuele weergave (realtime) op portaal
10. Look & feel van roosterinformatie op portaal komt overeen met Pocket en de ROC MN huisstijl (zie bijlage: Huisstijlhandboek, editie augustus 2017)
11. Succesvolle inlog

#### **Samenwerking en communicatie**

12. Leverancier geeft ROC MN regelmatig updates over de voortgang van het bouwen
13. Leverancier informeert ROC MN over eventuele issues