Leerofferte project ‘Node Red’

|  |  |
| --- | --- |
| **Omschrijving opdracht** | De opdrachtgever M. Houtekamer heeft de wens om een node red test omgeving op te bouwen.  ***Aan de volgende functionaliteiten moet de intercom voldoen:***  We moeten in de testomgeving gebruik maken van de Philips Hue lampen.  De Philips Hue lampen moeten zo geconfigureerd worden dat wanneer het 08:30 is dat de lamp op rood gaat en dat wanneer het 14:15 is dat de lamp op groen wordt.  We zullen ook gebruik maken van sensoren dat wanneer iemand binnen loopt dat de sensoren dat detecteert en vervolgens een lampje aangaat.  ***Hoe gaan we dat doen?***  We gaan dat allemaal doen door middel van flows binnen het node red, flows zijn commands dat je aan elkaar koppelt en door de koppelingen creëer je een script waar de lampen of sensoren op werken |
| **Opdrachtgever(s)** | Bedrijf/instantie: Shared Service Center  Contactpersoon: Marcel Houtekamer  Adres: Edisonweg 4A  4382 NW Vlissingen  Mobielnummer:  E-mail: |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Project uitvoerders**  **(Groep studenten)** | Naam | Klas/ bedrijf | 06-nummer | E-mail |
| Mohamed Salim | ICO42C/ SSC |  | msalim@student.scalda.nl |
| Florian Sole | ICO41C/ SSC |  | fsole@student.scalda.nl |
| Amjad Hwidy | ICO41C/ SSC |  | ahwid@student.scalda.nl |
| **Projectcoach** | Danny Esseling | Shared Service Center |  | desseling@scalda.nl |
| **Tijdvak opdracht\*\*** | Begin op 12 september 2019 – Eind 4 oktober 2019 | | | |
| **Uren** | 12 uur per week | | | |
| **Uitvoeringslocatie(s)** | Shared Service Center in Vlissingen | | | |

\*\* Het tijdvak van het project kan wijzigen doordat het een extern project is en het langer of korter kan duren dan afgesproken.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | **Doel** | Het doel is om de philps hue lampen en sensoren te kunnen beheren via onze node red test omgeving en dat het ook voldoet aan de wensen en eisen van de opdrachtgever. |
| 2 | **Beoogd resultaat** | Het beoogde resultaat zal zijn om een testomgeving op te stellen met een node red server er aan gekoppeld. Waar in de lampen en sensoren op werken. |
| 3. | **Gerichte activiteiten** | Voor een goed eindresultaat zijn er bepaalde activiteiten die uitgevoerd moeten worden. Hiermee kan de kwaliteit van het project worden gewaarborgd en kunnen er onduidelijkheden voorkomen worden.   * Binnen de server van het SSC bevindt zich de ontwikkelingstool Node-Red, waarin we de Philip Hue bridge hebben gekoppeld met de IOT netwerk. * Vervolgens hebben we door middel van de hue app alle hue apparaten binnen in het ssc gekoppeld aan de hue bridge. * We hebben vervolgens 4 flow ’s gebouwd waarmee we de hue lampen konden configureren op de pauzes en begin en eind tijden van het SSC. * De 4 verschillende flows zijn geconfigureerd op tijd, kleur basis en zijn zo gesteld naar de wensen en behoeften van de opdrachtgever.   Onderzoek doen naar   * Flows maken in node-red * Het samenvoegen van een Philips Hue bridge en Philips Hue lampen * Het samen voegen van een Philips Hue bridge en de SSC server |
| 4. | **Leerdoelen student** | **Mohamed Salim (Projectleider)**   * Het schrijven van een leerofferte * Het leren van formeel communiceren met klanten en andere kennisgroepen * Oefenen voor me kentaak 1 en 2 * Leren om een technisch en functioneel ontwerp op testellen     **Florian Sole (Project lid)**   * Het schrijven van een leerofferte * Het leren van formeel communiceren met klanten en andere kennisgroepen * Oefenen met het maken van een planning * Wil leren wat nodig is om een goede notulist te zijn   **Amjad Hwidy (Project lid)**   * Het schrijven van een leerofferte * Het schrijven van een plan van aanpak * Meer leiding op zichzelf kunnen nemen * Betere planningen maken * Zichzelf voorbereiden op kerntaak 1 |
| 5. | **Randvoorwaarden** | * Toegang tot werkend internet * De mogelijkheid om aan het project te werken in het Shared Service Center * Medewerking van projectleden * Toegang tot een server * Toegang tot Iot device ’s om er mee te kunnen werken * Uitleg van docenten in dien het nodig is * Samenwerking met kennisgroep Home Assistant |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 6. | **Taakverdeling** | **Functie**  *(Projectleider/voorzitter, tester, uitvoerder, notulist, etc.)* | **Inhoud functie:**  *(Wat doet die persoon)* |
| **Projectleider Mohamed Salim** | Zorgt ervoor dat projectleden taken hebben om uit te voeren en werkt zelf ook mee aan het project. Zorgt ervoor dat het project goed verloopt, dat deadlines gehaald worden en is eindverantwoordelijk voor het project. |
| **Projectleden Amjad Hwidy, Florian Sole** | De projectleden werken mee aan het project, tonen inzet en zorgen ervoor dat de taken die zij krijgen goed uitgevoerd worden. |
| 7. | **Informatievoorziening** | Alle documentatie die gemaakt wordt, wordt bewaard in onze gezamenlijke SharePoint en is beschikbaar voor de projectcoach en projectleden.  De opdrachtgever Marcel Houtekamer wordt op de hoogte gehouden via de mail en Whatsapp indien nodig is en omdat de opdracht gever een interne opdrachtgever is kunnen we personlijk bespreken. | |
| 8. | **Driehoek overleg** | Er wordt wekelijks overlegd met de projectleden over de voortgang van het project. Hierbij kan de projectcoach ook aanwezig zijn.  Er wordt zo vaak mogelijk overlegd met de opdrachtgever. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Handtekeningen** | |
| **Functie & Naam** | **Handtekening** |
| **Projectleider Mohamed Salim** |  |
| **Project lid Amjad Hwidy** |  |
| **Project lid Florian Sole** |  |
| **Projectcoach Danny Esseling** |  |
| **Opdrachtgever Marcel Houtekamer** |  |