leerofferte

|  |  |
| --- | --- |
| **Omschrijving opdracht** | ***Wat is de vraag van de opdrachtgever?***  *De vraag van de klant is een testomgeving realiseren van een auto die bestuurbaar is via wifi. Met als uiteindelijke doel om dit in een kinder auto in te bouwen, de Lamborghini van de klant.*  ***Wat is onze rol in de opdracht?***  *Wij als projectgroep zullen ervoor zorgen dat de wens van de klant gerealiseerd wordt. We zullen gaan onderzoeken, doorvragen en documenteren onze bevonden kennis en passen dit toe op het project. Met de kennis die we opdoen realiseren wij samen een testomgeving, deze testomgeving is een IoT auto gebaseerd op een IoT auto starter kit de testomgeving gaat gebruik maken van de ESP8266 WiFi chip en word geprogrammeerd in de taal Python.*  ***Met welke partijen/personen ga je samen werken?***  *Voor het verkrijgen van kennis die die benodigd is voor het project zullen we mogelijk contact hebben met de opleidingen applicatieontwikkeling voor de code, motorvoertuigen & en ook de klant (Marcel houtekamer) en de projectcoach (Danny Esseling).* |
| **Opdrachtgever(s)** | Marcel Houtekamer |
|  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Project uitvoerders**  **(groep studenten)** | Naam | Klas / bedrijf | 06-nummer | E-mail |
| Ralph | ICO42C |  | [rsnoek1@student.scalda.nl](mailto:rsnoek1@student.scalda.nl) |
| Robin | ICO43C |  | [rtramper@student.scalda.nl](mailto:rtramper@student.scalda.nl) |
| Jesper | ICO41C |  | Jstepan@student.scalda.nl |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **Projectcoach** | Denny Esseling | Leraar |  | desseling@scalda.nl |
| **Vak coach** | - | - | - | - |
| **Expert bedrijf** | - | - | - | - |
| **Tijdvak opdracht** | 1 Sprint met 1 extra week voorbereiding | | | |
| **Uren** | *Er zal 8 uur per week aan het project besteed worden per projectlid. Ofwel 16 tot 24 uur per week in totaal.* | | | |
| **Uitvoeringslocatie(s)** | Scalda Edisonweg. | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | **Doel** | *Een auto bestuurbaar doormiddel van een telefoon app als testomgeving realiseren* |
| 2 | **Beoogd**  **Resultaat** | *Een geassembleerde auto met de gewenste functies van de klant. De auto moet onder andere bestuurbaar zijn doormiddel van een app.* |
| 3. | **Gerichte activiteiten** | * *Het inrichten van het stuurkolom.* * *Het uitzoeken van een geschikt chassis voor de testomgeving, die het hiervoor genoemde stuurkolom ondersteund.* * *Het aansluiten van de Esp8266 op de motorcontroller en monteren op het chassis, evenals de wielen en bekabeling.* * *Python installeren op de Esp8266 en onderzoeken welke code het best werkt op de auto.* * *De gewenste code programmeren op de chip.* * *Applicatie en apparaat voor de applicatie bepalen als besturing.* * *Testen van het apparaat en een test reportage opstellen.* |
| 4. | **Leerdoelen**  **Student** | * *Ralph: Oefenen met het juist doorlopen van een project volgens kerntaak 1 & Meer leren over autotechniek.* * *Jesper: Het proces volgen van een project en meer leren over python.* * *Robin: ralph ondersteunen en helpen met het begrijpen van projectmatig werken en hierin zelf groeien* |
|  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 5. | **Randvoorwaarden** | * De apparatuur van de klant moet ten alle tijde veilig en overzichtelijk opgeborgt zijn. * De contactgegevens van de verschillende partijen word veilig mee omgegaan. * De onderdelen worden met respect behandeld zodat ze later nogmaals gebruikt ku | |
| 6. | **Taakverdeling** | **Functie** | **Inhoud functie:** |
| Projectleider (Ralph) | Het doel van de projectleider is om ervoor te zorgen dat iedereen weet waar hij aan toe is, zodat het project niet stil staat. Elke donderdag ochtend voor de ochtendpauze is er een gesprek met de Coach om de status van het project te bespreken. Ook organiseert de Projectleider standup meetings tussendoor voor de project leden. |
| Projectleden (Robin&Jesper) | De projectleden zullen taken op zich krijgen van de projectleider. Dit houdt in dat ze vooral bezig zijn met het onderzoeken van de technieken die we kunnen toepassen tijdens het project en dit op de juiste wijze te documenteren. Ook zullen ze notuleren waar nodig & invallen bij ziekte. |
|  |  |
|  |  |
| 7. | **Informatievoorziening** | *Informatie halen wij op bij verschillende andere opleidingen binnen het Scalda, zoals motorvoertuigen & applicatie ontwikkeling. Ook zullen wij de Projectcoach om hulp vragen waar nodig aangezien het een oefenproject is. Verder word er veel informatie van het internet gehaald, voornamelijk fora's als op tweakers en video's van IoT auto bouwers op YouTube.* | |
| 8. | **Public Relations** | *Contact met de klant en de projectcoach gebeurd via mail en vergaderingen. Mondeling word er kennis opgedaan bij andere opleidingen.* | |
| 9. | **Financiële offerte** | *Er zitten geen kosten aan werktijden van de projectleden.* | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Handtekeningen** | |
| **Student:**  *Naam* |  |
| **Vak & Project coach:**  *Naam* |  |
| **Opdrachtgever:**  *Naam* |  |