

#juniorIOTchallenge

Quality IOT hardware sponsors: Microchip & Sodaq - Powered by Kaasfabriek
D A T A S C H R I F T - Datamanagement, techniekteksten en -educatie, consultancy en klankboard

Brief aan de leerlingen

Junior IOT - Smart City Challenge 2018

Versie 20171101 - Marco van Schagen / Dataschrift / Fablab de Kaasfabriek

Junior IOT – Smart City Challenge 2018 – de volgende ronde!

Internet Of Things, maar dan voor Juniors. In de vorige ronde eindigden we met een opdracht aan onszelf: géén GPS ballonnen meer (oehh meester dat was juist zo leuk...) Dat wordt dus lastig te overtreffen. Dachten we.

Bij mij aan de eettafel én in de werkplaats hebben zich ondertussen nieuwe ideeën gevormd. Er zijn allerlei spullen verzameld. Software wordt bedacht en eerste techniek uitdagingen worden bijna opgelost. Kijk af en toe op facebook bij #juniorIOTchallenge; weet jij al wat het wordt?

Een ding is zeker: je gaat een aantal middagen aan de slag met Internet Of Things, GPS, Arduino's, en méér. Je leert bouwen, solderen, programmeren. Je onderzoekt waarom deze techniek zo werkt, wordt uitgedaagd in de maatschappelijke discussies rond Smart Cities... Wat is innovatie? We zoeken aansluiting bij deskundigen; over techniek, big data, maar ook over verzekeringen. Van gemeente Alkmaar proberen we coole milieu sensors te krijgen om stads data te meten.

De nieuwe deelnemers krijgen het zwaar. Het wordt (gelukkig) weer een pittige bootcamp, grensverleggend, en vooral gierend interessant. Je bent op elkaar aangewezen. Een mooi opgepoetst plan? Nee, want de groep mag best met betere ideeën komen. Gek? Leuk!

Jullie gaan werken met een heel flexibel programma: Discussie is welkom om gezamenlijk te komen tot een geweldig resultaat. Is dit voor jullie een vernieuwende aanpak? Dat maakt het dubbel leuk!

Voor de terugkerende deelnemers van afgelopen jaar verzinnen we een extra lastige opdracht. Ze komen immers nu nog steeds naar de Kaasfabriek om te bouwen, solderen, lassen aan hun zelf ontworpen arduino – wifi – afstand bestuurbare – vuilnisbak – auto – met grote rode knop... En nu gaan zij jullie helpen! Wat gaan ze nog meer doen? We houden het spannend.

Welke leerlingen?

We vragen de middelbare scholen in regio Alkmaar, op fietsafstand van de Kaasfabriek, om hun serieuze kandidaten in de strijd te gooien, en dit keer vanuit alle klassen. Afgelopen ronde hadden we teams vanuit het Jan Arentsz, Murmellius, PCC Lyceum, en het van der Meij College.

Het Murmellius en PCC Lyceum hebben zich nu al aangemeld!

Zelf maak je als leerling goede afspraken met je school, je vraagt bijvoorbeeld toestemming om deze middagen ingeroosterd te worden voor onze workshops. Je zal jouw school moeten kunnen uitleggen waarom je dat zo graag wilt, en je moet je andere lessen wel kunnen missen.

Met vragen stuur je een email naar marco@dataschrift.nl

Hashtag #juniorIOTchallenge

Bekijk de nieuwste info en foto's: Zoek op facebook naar #juniorIOTchallenge

#juniorIOTchallenge

Quality IOT hardware sponsors: Microchip & Sodaq - Powered by Kaasfabiek
D A T A S C H R I F T - Datamanagement, techniekteksten en -educatie, consultancy en klankboard

Data en tijden voor de leerlingen

- 7 middagen, in principe van 12.30 - 16.00 uur.
- 1 publieksmoment in het weekeinde
- Klaar vóórafgaand aan de week van Witte Donderdag / Goede Vrijdag / Paaszaterdag
- Voorlopig ingepland op elke donderdagmiddag:
 - Startdatum: donderdag 1 februari 2018
 - 8 feb, 15 feb, 22 feb, voorjaarsvakantie, 8 maart, 15 maart, en donderdag 22 maart
 - Publieksmoment zaterdag 24 maart 2018
- Kan je een keertje niet? Dan overleg je dat met je team.
- In overleg kan je in het weekeinde of in de vakantie best een keertje extra komen.

Let op, genoemde datums en tijden zijn een voorstel en moeten nog afgestemd worden met de Kaasfabriek en de betrokken scholen. Voor vragen: marco@dataschrift.nl

Leerlingen: hoe kan je je opgeven?

Er is geen vaste manier om je op te geven.. dat is ook raar! Maar dat hoort er een beetje bij.

Wil je meedoen? Stuur mij dan even een mailtje op marco@dataschrift.nl

Als je deze informatie van je school hebt gekregen, kijk dan of daar een contactpersoon wordt genoemd, of loop anders met deze brief even langs je mentor. Bedenk goed of je de gemiste lessen kunt inhalen, en waarom jij écht graag mee wilt doen!

Wat wordt van je school verwacht?

Elke school kan dan één of twee teams aanleveren van wellicht 4 tot 6 leerlingen, en in overleg misschien wel meer. Jongens én meisjes. Zoek gerust een mix dwars door alle klassen. Wij hebben de genoemde donderdagen ingeroosterd, maar overleg is mogelijk. Alle scholen op dezelfde dag, op onze locatie.

De school geeft –in overleg- de leerlingen vrijstelling voor de betreffende middagen vanaf circa 12.00, uitzonderingen zijn mogelijk. Graag sluit ik ook inhoudelijk aan op jullie lesstof, met extra focus op specifieke leerdoelen en/of het halen van extra studie punten.

Elke leerling is zelf verantwoordelijk om waar nodig de op school gemiste lessen in te halen. Hij/zij stemt dit ook af met het team. Tijdens vakantie en/of weekeinde geven we de gelegenheid om meer aan het project te werken – iets wat in de vorige ronde enthousiast werd ingevuld!

In het project maken we ook pittige kosten. Al met al is dat een flink bedrag. Onze sponsors en de gemeente hebben al heel veel steun toegezegd. We vragen daarom elke school om zelf vrijwillig een bijdrage te kiezen, ik overleg graag over de mogelijkheden. Daarnaast vragen we elke school een IOT basisstation te plaatsen – en daar kom ik graag bij helpen.

Ik kom alles graag een keer uitleggen, of doe mee aan de infogroep op WhatsApp, 06-55882779

Steun én sponsoring vanuit inspirerende bedrijven!

Zonder onze sponsors kan dit project niet doorgaan! Super veel dank aan Microchip en Sodaq voor de professionele IOT hardware, Chris Obdam van Holder, Sven Visser van Cyso, Rabobank innovatie, én natuurlijk gemeente Alkmaar voor hun royale bijdragen.

Er is nog ruimte voor betrokken bedrijven die techniek inspiratie een warm hart toedragen – wil je het project sponsoren? Laat dat meteen weten op marco@dataschrift.nl