

FACTSHEET: Wat is 'Internet of Things'



Uitleg Internet of Things

Het Internet of Things, of IoT, is een term die gebruikt wordt voor het netwerk van apparaten die op het internet zijn aangesloten om gegevens te verzamelen en uit te wisselen. Vaak worden Internet of Things toepassingen slim genoemd omdat ze door het koppelen van verschillende gegevens een beter inzicht hebben in toekomstige situatie. Het verzamelen van informatie gaat hierbij dan niet om je eigen computer of telefoon waarmee je als gebruiker kunt internetten, maar om apparaten die altijd verbonden zijn met de rest van de wereld.

Dit kunnen huishoudelijke apparaten zijn, bijvoorbeeld een rookmelder die via het netwerk zelf een alarmsignaal kan versturen of een koffiezetapparaat waarvan de firmware online geüpdatet kan worden. In het ziekenhuis kunnen meerdere apparaten via het internet met elkaar verbonden worden waardoor slimme oplossing op afstand kunnen worden ingezet

Voorbeelden de gezondheidszorg

Slimme beenprothese

Een beenprothese die in verbinding staat met internet waardoor gebruikersgegevens direct naar het medisch platform worden gestuurd. Het klinkt als de toekomst, maar de eerste test worden al gedaan. Door op afstand informatie te verzamelen hoe iemand de prothese gebruikt kun je diegene beter helpen om te gaan met het nieuwe hulpmiddel.



Slimme handschoen

Deze handschoen helpt blinden en visueel beperkte patiënten om normale tekst toch te kunnen lezen. Een vertaling naar brailleschrift is dan niet meer nodig. Met beeldherkenning wordt een geschrevene tekst herkend. De handschoen vertaalt de tekst en geeft dit door prikkels door aan de handen.

Bronnen

- www.smarthomemagazine.nl/
- <https://www.icthealth.nl/tag/internet-of-things-iot/>



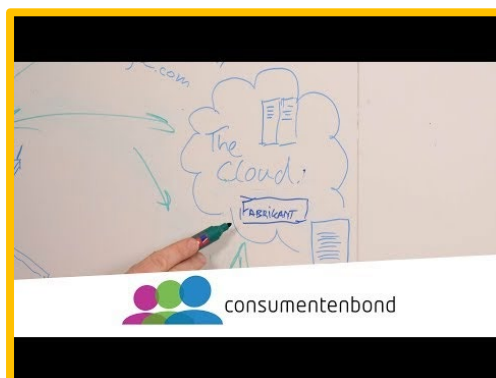
INTERNET OF THINGS

Dit werkblad laat je kennismaken met toepassingen van Internet of Things in je eigen werksituatie.

Opdracht 1

Zoek op YouTube naar 'Hoe werken Internet of Things apparaten'. Of klik hiernaast op de video.

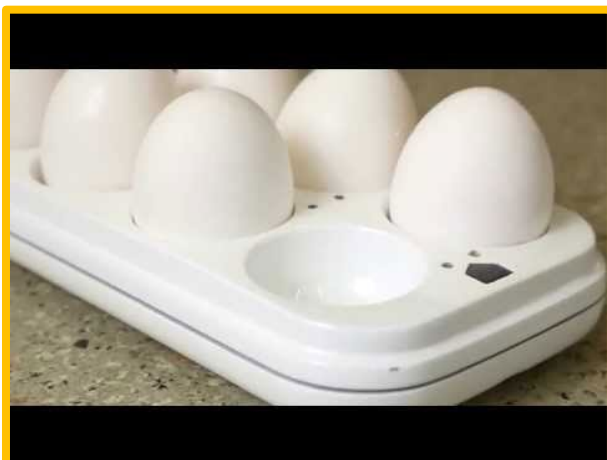
Zoek 3 toepassingen van Internet of Things die jij handig zou vinden binnen jouw eigen werksetting. Schrijf ze hieronder op en motiveer waarom je ze handig vindt.



1

2

3



Opdracht 2

Er zijn nuttige en nutteloze toepassingen voor Internet of Things. Het nut verschilt natuurlijk per persoon. Bekijk het volgende filmpje door op YouTube te zoeken naar 'Introducing Egg Minder by Quirky' van 57 min. Of klik hiernaast op de video.

Geef daarna je mening. Nuttig of zinloos? Motiveer je antwoord.

Vink aan: Nuttig Zinloos

Motivatie:

Opdracht 3

Zoek nu op internet 3 voorbeelden van Internet of Things die jij zinloos/nutteloos vindt en motiveer waarom. Presenteer ze aan elkaar en onderzoek jullie meningen.

Wie weet....misschien vindt jouw collega jouw product wel helemaal geweldig en wordt er direct een online bestelling geplaatst.



1

2

3

Opdracht 4

Je gaat kennis delen! Vraag aan 3 collega's of zij weten wat Internet of Things betekent en of ze 3 voorbeelden kunnen noemen. Nee? Leg het ze dan uit!

"Internet of thing is ..."





Opdracht 5

In de video hiernaast hebben een aantal ggz professionals nagedacht over een IoT toepassingen voor in de GGz. Bekijk het filmpje door op de afbeelding te klikken of zoek het op YouTube via 'GGz Nederland Techtalk – internet of things'.

Bedenk nu zelf een eigen IoT-toepassing die zou kunnen bij jouw werkzaamheden of in cliëntcontact. Wat zou dat zijn?

Opdracht 6

Wat gebruik jij thuis of op werk al dat valt onder Internet of Things? Je kunt met CTRL en een klik op de blauwe woorden klikken om meer informatie te krijgen over dit product.

Product	Ja/nee	Product	Ja/nee
Lampen die ik met mijn smartphone bedien.	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee	Sensoren die bijhouden of gereserveerde ruimtes daadwerkelijk in gebruik zijn	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee
Reisapp waarmee ik tips uitwissel met ander verkeersgebruikers	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee	Voorraadbeheer van apparaten en verpleegmiddelen	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee
Sloten die automatisch opengaan bij contact met een smartphone	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee	Digitale hulp op afstand als een cliënt buiten verdwaald en in de war raakt	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee
Voice-assistent zoals Alexa of Google Home	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee	Op afstand monitoren van medicatiegebruik	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee
Smartwatch of fitbit	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee		<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee
Anders nl		Anders nl	

Deze module is gemaakt door Suzanne Verheijden m.m.v. Astrid de Witte in opdracht van 's Heeren Loo. En geactualiseerd door Xiomara Vado Soto voor Digivaardig in de Zorg.

Heb je opmerkingen of vragen over dit lesmateriaal? Mail dan naar info@digivaardigindezorg.nl.