Projectfiche

IoT, slimme school 2.0

Doelgroep

Secundair onderwijs, 3de graad, domein STEM. Richtingen Industriële wetenschappen, Elektriciteit-Elektronica, Industriële-ICT, Technologische Wetenschappen.

Tijdsbesteding

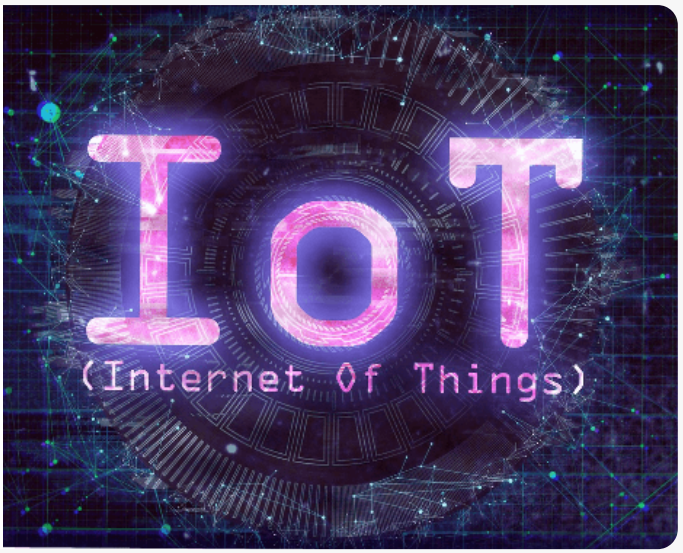
Dit leermateriaal kan flexibel ingezet worden voor een trimsterproject, een jaarproject, een eindwerk (GIP), of als ondereel van het lessenpakket.

Overkoepelend thema: AI/Robotics, Ecosystemen

Keywords: Computationeel denken, InnoVET, Internet of Things, IoT, Programmeren, Rasberry Pi, sensoren, slimme school

Centrale uitdaging

Dit leermateriaal is ondersteunend voor een uitdaging naar keuze waarbij er nood is aan een IoT-systeem. Een voorbeeld is een automatisch serre-systeem waarbij sensoren en actuatoren voor temperatuur en luchtvochtigheid gebruikt worden.

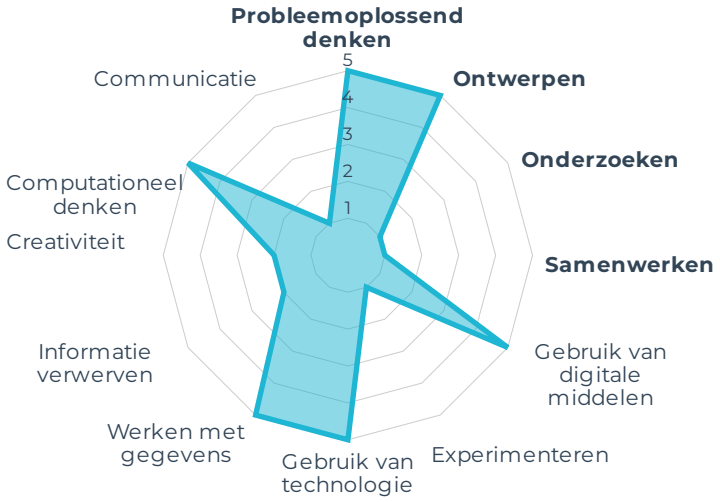


Korte samenvatting

Dit leermateriaal kan flexibel ingezet worden in elk project waarbij waarbij er nood is aan een IoT-systeem en onderdelen ervan kunnen ook gebruikt worden voor andere technologie- of STEM-projecten.

IoT, slimme school 2.0

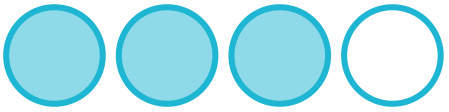
Projectkenmerken





Dit project is gebaseerd op een project dat ontwikkeld werd met:

Afwerkingsgraad



Creative Commons licentie:
Naamsvermelding, Niet-commercieel, GelijkDelen

Het bijhorend materiaal is beschikbaar via de projectdocumenten. Bezoek ook de website voor extra materiaal, updates en een eventuele iSTEM-nocturne opname.

IoT, slimme school 2.0

Projectstructuur

