

## Programmeer en bestuur drones

Je ziet of hoort ze steeds vaker: Drones. Maar wat zijn eigenlijk drones, hoe vliegen ze, hoe bestuur je ze en waar kun je ze eigenlijk allemaal voor gebruiken? In deze workshop gaan we drones besturen met controllers, en leren we hoe je drones op een andere manier kunt besturen, namelijk door ze van te voren te programmeren. Kan jij je drone programmeren zodat hij precies alle obstakels ontwijkt?



## De SLO kerndoelen

- 42 De leerlingen leren onderzoek doen naar materialen en natuurkundige verschijnselen, zoals licht, geluid, elektriciteit, kracht, magnetisme en temperatuur.
- 44 De leerlingen leren bij producten uit hun eigen omgeving relaties te leggen tussen de werking, de vorm en het materiaal gebruik.
- 45 De leerlingen leren oplossingen voor technische problemen te ontwerpen, deze uit te voeren en te evalueren.



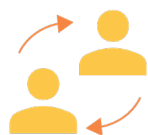
Deze workshop is mogelijk op locatie

## De leerdoelen

- ✓ De leerlingen leren wat drones zijn, hoe ze kunnen vliegen en hoe je ze kunt besturen.
- ✓ De leerlingen leren waar drones voor ingezet kunnen worden.
- ✓ De leerlingen leren de drone te programmeren met programmeerblokken zodat hij bepaalde obstakels kan ontwijken.
- ✓ De leerlingen breiden hun vaardigheden uit op het gebied van samenwerken, probleem oplossen, computational thinking en ict-basis vaardigheden.



Computational thinking



Samenwerken



ICT- basis vaardigheden



Probleem oplossen