

Sterk Techniekonderwijs Almelo e.o.

TechMission: Beveilig jouw systeem met Loogisch

Algemene informatie

Tijdens deze masterclass ontdekken kinderen uit groep 7 en 8 op een leuke en laagdrempelige manier kennis met de wereld van techniek én het innovatieve bedrijf Loogisch. De masterclass sluit aan bij wereld 7: Hi-tech & Science, uit de 7 werelden van techniek.

De lessenserie wordt georganiseerd door Sterk Techniekonderwijs Almelo e.o. (STO) in samenwerking met het Primair Onderwijs (PO), de vmbo-school en Loogisch.

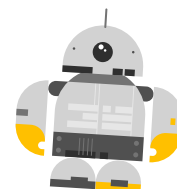
De masterclass bestaat uit een interactieve les in het Technolab van het Canisius Tubbergen

Voorbereiding leerkracht van de basisschool

Techniek is overal en hoe leuk is het om zelf te ontdekken hoe alles werkt? In deze masterclass duiken leerlingen in de wereld van technologie. Ze bouwen hun eigen technisch beveiligingsproduct en ontdekken spelenderwijs wat je allemaal kunt doen met draadjes, snoertjes en schroefjes. Zelf bouwen, zelf proberen en zelf ervaren!

Bekijk ook nog even een korte video om inzicht te krijgen in het thema:

[De wereld van Hi-Tech & Science](#)



Kerdoelen van deze masterclass

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

Sterk Techniekonderwijs Almelo e.o.

De masterclass: TechMission

Deze les wordt gegeven door een docent of medewerker van Loogisch op het Canisius Tubbergen.

Algemene informatie

Tijdens deze masterclass krijgen de leerlingen een introductie en gaan ze vervolgens onder begeleiding aan de slag met een uitdagende, leerzame opdracht. Dit programma duurt in totaal ongeveer 120 minuten.

Introductie (maximaal 20 minuten)

De masterclass start met een warm welkom voor alle aanwezigen: leerlingen, leerkrachten, ouders en begeleiders. Daarna worden de leerdoelen besproken en wordt de voorkennis van de leerlingen geactiveerd met een paar leuke, prikkelende vragen. Vervolgens krijgen de leerlingen een korte presentatie over het bedrijf: wie we zijn, wat we doen en, het allerleukst, wat ze vandaag zelf gaan ontdekken en beleven!

Kern (+/- 85 minuten)

De leerlingen gaan aan de slag met een uitdagende technische opdracht waarin ze zelf een beveiligingssysteem bouwen. Op een interactieve en praktijkgerichte manier maken ze kennis met de wereld van technologie.

Elk draadje, schroefje en onderdeel moet op de juiste manier worden aangesloten. Dat vraagt om concentratie en nauwkeurigheid, maar dat maakt het juist zo leuk!

Met ondersteuning van deskundige begeleiders wordt het een leerzame én inspirerende ontdekkingstocht in de wereld van techniek.

Afsluiting (+/- 15 minuten)

We sluiten gezamenlijk af en kijken terug op de masterclass. Hierbij beantwoorden ze nog een aantal exit tickets (vragen over hoe de leerlingen het hebben ervaren) en is het doel dat iedereen naar huis gaat met zijn of haar gemaakte technische beveiligingsproject!

