



## Building Bots with Kids

LEARNING ABOUT TECHNOLOGY THROUGH JOINT EXPLORATION



### Wat houdt het in?

Het doel van de sessie is om de drempel van technologie te verlagen en de leerlingen voor te bereiden op de toekomst. Het concept 'joint exploration' staat in de sessie voorop waardoor kinderen op een laagdrempelige wijze en spelenderwijs in aanraking komen met nieuwe technologieën. Op de toekomstige werkvloer wordt immers van hen verwacht dat ze minimale kennis van technologie bezitten.

Tijdens de sessie maken de kinderen kennis met Robotics en RPA. Daarna gaan de kinderen zelf aan de slag met programmeren en het bouwen van een robot!

**Totale duur: 1,5 uur**

**Deloitte verzorgt de laptops, LEGO robots, iPads, handleidingen en begeleiding**

### Voorwaarden

Een groep van maximaal 24 kinderen (*bij voorkeur groep 7, 8 of brugklas*);

Verdeeld in groepjes van 3;

Tafels in groepjes verdeeld.



### Indeling



15 min

**Kennismaking & uitleg opdrachten**



30 min

**Aan de slag met Bob of Vernie**



30 min

**Wisselen & aan de slag met Bob of Vernie**



15 min

**Afsluiting**

Kennismaking, uitleg over **Robotics** en **Robotic Process Automation** (RPA) en verloop van de dag.

De opdrachten worden klassikaal uitgelegd en hierna gaan de groepen aan de slag met **Robotics** of **RPA**. Na een half uur switchen de groepjes.



**Bob:** Tijdens deze opdracht gaan de kinderen zelf een RPA robot bouwen met behulp van UiPath, geïnstalleerd op de laptops.



**Vernie:** De kinderen gaan aan de slag met LEGO robots en programmeren een aantal handelingen d.m.v. de LEGO BOOST app.

De sessie wordt afgesloten met een korte nabespreking.