Stageopdrachten

1. Mogelijke programmeeromgevingen voor Arduino microcontrollers onderzoeken

Mogelijkheden: Visual Studio/Eclipse/Sublime text/Arduino IDE

Wat wordt verwacht:

Korte en bondige gebruikershandleiding en technische handleiding

Waar te downloaden

Aanwijzingen bij het installeren

Pakketten vergelijken en voor- en nadelen benoemen

1. 6 assige arm:

Arduino programma maken

Mechanisch gereed maken

Leuk om op open dag mee te spelen

1. MQTT server

Uitzoeken wat het is

Hoe te installeren op een Raspberry Pi

Hoe sensor te installeren op eenArduino

Hoe actuator te installeren op een Arduino

Installatie handleiding

1. Nextion touch screen in combinatie met Arduino

Korte presentatie maken (t.b.v. Workshop Studenten)

Handleiding maken

1. Internet of Things opdrachten: “kpn doos”

Orienteren

Vertalen naar lesstof

Vertalen naar workshops

1. Webapplicatie waarin studenten hulp kunnen vragen

\*kan alleen in schoolnetwerk gebruikt worden

\*Student logt in met OV-nummer

\*Student geeft omschrijving van het problem

\*handleiding maken

\*Technische handleiding maken