

# INTERNET OF THINGS

Applicatie- & Databeheer TSO (3e gr.)

Wie in de tweede graad een sterke elektrische basis heeft gelegd, kan in de derde graad kiezen voor de richting Internet of Things. In IoT leer je hoe je een netwerk aan 'things' (zoals sensoren) kan creëren en met elkaar kan laten communiceren.

## Over deze richting

Eenzijds focussen we op computertechnieken. Zowel de hardware als de software van verschillende computersystemen komen aan bod. Met deze inzichten leer je jouw **eigen pc samenstellen**. Om sensoren te kunnen uitlezen en vervolgens actuatoren te kunnen aansturen, moet je microprocessoren kunnen uitlezen. **Programmeren** vormt daarom een belangrijk onderdeel van deze richting. Via een zelf-ontworpen app zie je hoe je deze processoren kan aansturen. In het vak **webdesign** leer je tenslotte hoe je jouw projecten kan voorstellen aan de hand van een eigen website.

Om dergelijke projecten te realiseren is een voorkennis van elektriciteit en elektronica nodig. Dit kan je bij ons versterken via een instroomcursus! Interesse in STEM, een nieuwsgierigheid naar data en applicaties, en een oog voor nauwkeurigheid zijn de componenten van deze richting.

Na deze richting in de dubbele finaliteit ben je voorbereid om verder te studeren in het hoger onderwijs of kan je meteen op de arbeidsmarkt starten, bijvoorbeeld als netwerktechnicus.