



Meten is weten

Inleiding

Het MediaCollege is dé MBO voor studies in de Media. Denk hierbij aan Podium- en Evenemententechniek, Mediavormgeving, Mediaredactie-medewerker, Ruimtelijk vormgever en Software Development.

De laatstgenoemde opleiding, Software Development, zit momenteel in een apart gebouw genaamd de “Silver Bullet”. Dit gebouw staat pal naast het hoofdgebouw op de Contactweg 36, 1014AN te Amsterdam. De Silver Bullet is een tijdelijke oplossing voor de nieuwbouw die naast het hoofdgebouw wordt gebouwd.

Hoewel we op het hoofdgebouw een heleboel weten over het gebouw zoals de temperatuur, luchtvochtigheid en of ruimtes voldoen aan de hoeveelheid licht, weten we dit in de Silver Bullet niet of nauwelijks.

Het Probleem

Hier komt het probleem dan ook om de hoek kijken: Wij (werknemers van het MediaCollege) weten niet of de Silver Bullet voldoet aan de temperatuur-, luchtvochtigheid- en licht-eisen gesteld door de overheid. Hieronder hebben wij een hoofdvraag opgesteld die (gedeeltelijk) beantwoord dient te worden.

Hoofdvraag

In hoeverre voldoet de Silver Bullet aan de temperatuur-, luchtvochtigheid en licht-eisen zoals gesteld door de overheid aan een schoolgebouw?

Deelvragen

Wij hebben hierbij ook een aantal deelvragen opgesteld om deze hoofdvraag te beantwoorden. Als VMBO-leerling kies je één of meerdere van deze deelvragen om te beantwoorden:

- Voldoet een klein klaslokaal aan de temperatuur-eisen van een (klein) klaslokaal?
- Voldoet een groot klaslokaal aan de temperatuur-eisen van een (groot) klaslokaal?
- Voldoet een klein lokaal aan de licht-eisen van een (klein) klaslokaal?
- Voldoet een groot lokaal aan de licht-eisen van een (groot) klaslokaal?
- Voldoet een klein lokaal aan de luchtvochtigheids-eisen van een (klein) klaslokaal?
- Voldoet een groot lokaal aan de luchtvochtigheids-eisen van een (groot) klaslokaal?
- Voldoet de docentenkamer aan de temperatuur-eisen van een werkplek?
- Voldoet de docentenkamer aan de licht-eisen van een werkplek?
- Voldoet de docentenkamer aan de luchtvochtigheids-eisen van een werkplek?

Uitvoering

De opdracht voer je uit door met een chip enkele van deze gegevens te meten. De gemeten data presenteer je visueel door een grafiek of andere datavisualisatie. Het zou helemaal mooi zijn als je de data en jouw eigen analyse kan verwerken in het dashboard van onze Software Developers, maar dit kunnen onze Software Developers (voor een groot deel) realiseren.

Ter voorbereiding krijg je wat kennis over HTML & CSS van onze opleiding, wij vragen mooie, duidelijke en strikte HTML, dus voorbereiding is een must!