

## Opdrachten week 3 les 2 – Proeftoets en code review

Dit is de één na laatste les over de programmeertaal Python in deze cursus. In de laatste les leer je om de module `matplotlib.pyplot` te gebruiken zodat je gegevens in een nette grafiek kunt plotten met behulp van Python. Volgende week is de eerst deelttoets en daarna start je met programmeren in C op een microcontroller. In deze les ga je een proeftoets maken en ga je deelnemen aan een code review.

Het doel van een code review is om verborgen fouten (bugs) in de code op te sporen en de kwaliteit van de code te verhogen. Je uitwerking van de proeftoets ga je met een groepje van 3 of 4 studenten bespreken. Tijdens deze bespreking loop je regel voor regel door het programma en geef je toelichting op de code<sup>1</sup>. De overige leden van het groepje stellen vragen om zodoende fouten op te sporen en om de kwaliteit van de software te verhogen.

Tot slot zullen we een aantal uitwerkingen van de proeftoets klassikaal bespreken.

---

<sup>1</sup> Dit wordt ook wel een ‘software walkthrough’ genoemd, zie [https://en.wikipedia.org/wiki/Software\\_walkthrough](https://en.wikipedia.org/wiki/Software_walkthrough).