

STEEKKAART SEMINARIE PROGRAMMEREN

Voor wie?	Je volgt 6 uur wiskunde in je basispakket.
Aantal lessen in de 3 ^{de} graad?	In het vijfde jaar : 2 uur in blok per week In het zesde jaar : 1 uur per week
Jouw profiel?	Je bent gemotiveerd om een programmeertaal aan te leren. Je hebt een logisch denkvermogen. Je bent geboeid door informatica – programmeren. Je bent bereid tot verder afwerken van projecten thuis.
Jouw eventuele verdere studieloopbaan?	Programmeren leert je algoritmisch denken en gestructureerd logische redeneren, dit komt zeker van pas bij studies van exacte wetenschappen of ingenieurswetenschappen.
Welke onderwerpen worden er bestudeerd?	Je leert programmeren in de populaire programmeertaal Python, aangevuld met projecten met Arduino's We beginnen met een fundamentele aanpak met de nadruk op de basisstructuur van programma's en de precieze werking van een programmeertaal. We zien enkele belangrijke algoritmes en de toepassingen hiervan. Deze aanpak stelt je in staat om de opgebouwde kennis ook toe te passen in andere programmeertalen. Later volgen enkele projecten met Arduino's om je kennis in de praktijk te kunnen toepassen.
Wat is het seminarie niet?	Het is <u>geen</u> cursus webdesign, we maken geen websites en gebruiken geen PHP of HTML.
Hoe wordt er gewerkt?	De basistheorie van programmeren wordt in een klassieke lesvorm aangebracht, er wordt dus verwacht dat leerlingen actief de les meevolgen. De theorie wordt dan toegepast in projecten die per groep worden uitgewerkt. Groepen werken eerst onder begeleiding in de klas en de projecten worden thuis verder afgewerkt.
Hoe wordt er geëvalueerd?	De actieve werking van de groep tijdens de projecten en het eindresultaat tellen mee voor de evaluatie. Er is geen examen voor dit seminarie.