



Techniek
Wetenschap

Programmeur

- Behaal de de badge 'Digitale techniker' & 'Informaticus'.
- Bespreek de eerste hulp en preventie van de typische problemen dat kunnen voorkomen tijdens programmeer activiteiten, waaronder:
 - Vermoeide ogen
 - Houding (nek, rug)
 - Herhaaldelijke stress
- Geef een korte geschiedenis van programmeren, waaronder minstens drie mijlpalen die betrekking hebben tot de ontwikkeling van programmeren.
- Beschrijf de evolutie van programmeermethoden en hoe ze zijn verbeterd met de tijd.
- Maak een lijst van 10 populaire programmeer talen die vandaag gebruikt worden. Beschrijf in welke sectoren ze vooral gebruikt worden en waarom.
- Beschrijf drie geprogrammeerde toestellen die je in je dagelijks leven gebruikt.
- Verklaar hoe software patenten en 'copyright' de programmeur beschermen.
- Beschrijf het verschil tussen het bezitten van software en het licentieëren van software.
- Beschrijf het verschil tussen freeware, open source en commerciële software. Beschrijf ook waarom het belangrijk is om ze te respecteren.
- Schrijf een programma in twee verschillende programmeertalen naar keuze. Het programma geeft de mogelijkheid aan de gebruiker om een temperatuur in te geven in Celsius. Deze wordt dan omgerekend naar Fahrenheit.
- Leg de code, stap voor stap uit.
- Schrijf de code voor een basis algoritme naar keuze, bijvoorbeeld 'insertion sort', 'selection sort',...
- Leg stap voor stap uit hoe deze code werkt.