



GO! CVO ANTWERPEN
volwassenenonderwijs



Webdeveloper

ICT Programmeren

Campus Hoboken
Distelvinklaan 22



Go! onderwijs van de
Vlaamse Gemeenschap

Aan de slag met ICT + E-communicatie (Voortraject)

Je leert op een eenvoudige manier (bijv. aan de hand van installatie-wizards...) een nieuw, voorgeïnstalleerd digitaal toestel gebruiksklaar maken en eenvoudige problemen oplossen. Je leert basishandelingen stellen om vertrouwd te geraken met de pc. Je maakt kennis met een verscheidenheid aan ICT-tools om eenvoudige digitale content aan te maken en je leert bestanden opslaan en ordenen. Verder leer je in deze module de basisvaardigheden om met behulp van ICT te communiceren en informatie op te zoeken op het internet. Je maakt kennis met een verscheidenheid aan online diensten en verkent de mogelijkheden van het werken 'in the cloud'.

Start to program

In deze module verwerf je inzicht in de onderliggende werking van een webapplicatie. Je maakt kennis met de basisprincipes van het programmeren (via Javascript) en leert deze in eenvoudige contexten toepassen. Javascript is een volwaardige, dynamische programmeertaal die je kan toepassen op een HTML-document om interactie mogelijk te maken.

Databankbeheer

In deze module leer je een SQL-databank construeren om digitale informatie efficiënt te beheren en toegankelijk te maken. Je leert in je databank gegevens te normaliseren en ERD-schema's maken.

Specifieke ontwikkelomgeving: eenvoudige functionaliteiten

In deze module leer je binnen een specifieke ontwikkelomgeving een webapplicatie ontwerpen. Je duikt daarbij dieper in Javascript. Javascript is een dynamische en zeer flexibele taal waarvan de populariteit de voorbije jaren ontzettend is toegenomen. Naast Vanilla Javascript leer je in deze module ook werken met een Javascript framework; React.

Specifieke ontwikkelomgeving: complexe functionaliteiten

In deze module leert je de basis van een objectgeoriënteerde programmeertaal PHP. Je leert een eenvoudige applicatie bouwen en gaat vervolgens met deze programmeertaal aan de slag om een webapplicatie te bouwen. Je leert een database aanspreken vanuit deze webapplicatie en leert concrete applicaties bouwen, rekening houdende met beveiliging, mailverwerking, bestandsmanipulaties en meer. Naast Vanilla PHP leer je in deze module ook werken met een PHP- framework; Laravel.

60LT

60LT

60LT

60LT

60LT

Integratie externe functionaliteiten

In deze module leer je externe functionaliteiten in een webapplicatie integreren. Door middel van API's laat je jouw webapplicatie connectie maken met externe webapplicatie's of apparaten om zo gegevens uit te wisselen.

Gegevensbeheer en -beveiliging

In deze module leer je via broncode gegevens beheren en beveiligen. 95% van de webapplicaties die gebouwd worden maken gebruik van een achterliggende databank. In deze module leer je een database server (SQL) opzetten en gebruiken. Je leert eenvoudige queries opstellen en stuurt deze naar een databank om zo gegeven om op te vragen, te wijzigen of op te slaan.

Programmeerproject

In deze module leer je een casus analyseren, data verzamelen en organiseren, de meest geschikte ICT-tools kiezen en een webapplicatie bouwen in PHP. Deze webapplicatie kan een database aanspreken volgens de huidige standaarden. In dit project integreer je de opgedane kennis uit de opleiding.

60LT

60LT

60LT

Studenten
voordeel!

Als student van deze opleiding aan **CVO Antwerpen** kan je een gratis Office 365-pakket downloaden. Lees in de Moodle-cursus "CVO cursisten" hoe het werkt.