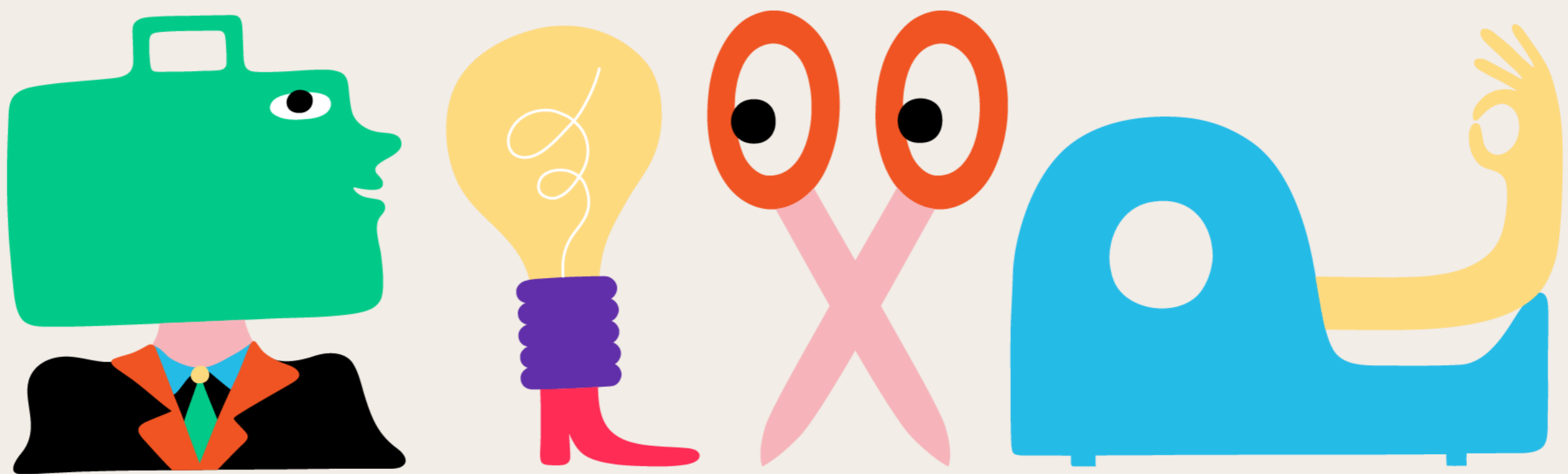


Whitepaper

Van Agile tot XML:

Het ultieme IT-woordenboek



&Work

Voorwoord

De tech-sector staat bol van de onbegrijpelijke begrippen. Tenminste, voor wie zelf geen ICT-specialist is. Wat is in hemelsnaam NoSQL? En was Unix nou een besturingssysteem? Toch kun je er niet omheen: jij bent verantwoordelijk voor het aannemen van nieuwe specialisten, dus zal je toch thuis moeten zijn in de terminologie. Tegenover een kandidaat wil je niet met je mond vol tanden komen te staan. Bij &Work begeven we ons zelf ook dagelijks in de IT-wereld; we weten hoe lastig het kan zijn.

Met dit ICT-woordenboek bij de hand kun je perfect je ICTwoordenschat vergroten of je geheugen opfrissen, op momenten dat je denkt: "hoe zat het ook alweer?". We hebben ervoor gekozen de meest relevante en meest actuele termen erin op te nemen. Zie je door de bomen het bos niet meer? Dan ligt dit naslagwerk altijd voor je klaar, keurig in een mapje op je harde schijf. Of op een VPNserver. Of in de cloud. Ben je ons kwijt? Lees dan vooral snel verder.

A

Agile
AJAX
Android
Angular.js
Apache
API
ASP.NET

B

Back-end developer
Besturingssysteem (OS)
Big Data
Bug
Business Intelligence

C

C
C#
C++
Caching
Cloud
CMS
Codec
CSS

D

Database administrator
DBMS
DevOps
Django
Drupal
Dynamische website

E

Embedded system
ERP

F

Framework
Front-end developer
Full-stack developer

H

HTML

I

IDE
iOS

J

J2EE
Java
JavaScript
Joomla!
jQuery
JSON

L

Linux
LAMP

M

Magento
MEAN
MVC
Mobile developer
MySQL

N

Node.js
NoSQL

O

Objectgeoriënteerd programmeren
Objective-C
Open-source software
Oracle
OS X (macOS)

P

PHP
Plug-in
Programmeertaal
Python

Q

Query

R

React
Remote desktop
Responsive
Ruby on Rails

S

SAP
Scripttaal
Scrum
Scrum Master
SharePoint
Soft skills
Software developer
Software testing
Solution architect
Sprint
SQL

U

Ubuntu
Unit testing
Unix
User interface

V

VCS
Visual Studio
VPN

W

Webdeveloper
WordPress

X

XML



Agile

Agile is een ontwikkelmethode waarbij code simpel wordt gehouden en vaak wordt getest. Applicaties worden in kleine, functionele deeltjes opgeleverd. De nadruk ligt op het bouwen van een reeks opeenvolgende delen, in plaats van op het opleveren van één complete applicatie.

AJAX

Niet alleen een voetbalclub, maar ook een functionaliteit van webbrowsers. AJAX (Asynchronous JavaScript and XML) zorgt er, via het versturen van dynamic requests naar een server, voor dat pagina's interactiever en dynamischer worden. Een pagina kan zo geüpdatet worden, zonder dat je hem handmatig hoeft te herladen.

Android

Android is waarschijnlijk geen nieuwe naam voor je. Dit besturingssysteem (zie: Besturingssysteem) werd ontwikkeld door Google en wordt gebruikt voor smartwatches, smartphones, tablets, tv's en zelfs auto's. Android is open-source (zie: Open-source software) en zag het levenslicht in 2008. Het systeem krijgt regelmatig updates; ongeveer elk half jaar wordt een nieuwe versie uitgebracht.

Angular.js

Angular.js is een framework (zie: Framework) dat gericht is op het maken van single-page-applicaties met JavaScript (zie: JavaScript). Zowel het ontwikkelen als het testen van deze applicaties wordt makkelijker gemaakt door dit framework, dat gemaakt is en beheerd wordt door Google. Angular.js gaat uit van de gebruikerskant van het MVC-principe (zie: MVC), aangevuld met componenten die vaak gebruikt worden in webapplicaties.

Apache

Apache is gratis, open-source webserversoftware die wereldwijd veel gebruikt wordt. Apache is geschikt om te gebruiken met diverse besturingssystemen (zie: Besturingssysteem). De software werkt in combinatie met databases, scripttalen (zie: Scripttaal) en programmeertalen (zie: Programmeertaal).

API

Een API is een gestandaardiseerde softwaremodule die computers met elkaar kan laten communiceren. Informatie en instructies kunnen uitgewisseld worden met behulp van een aantal 'afspraken'. Deze geven developers toegang tot software waarvan ze de precieze werking niet hoeven te kennen. Je hebt API's voor (web)applicaties, softwarebibliotheken en besturingssystemen.

ASP.NET

Met ASP.NET kun je webapplicaties en websites maken in het .NET Framework van Microsoft (zie: .NET Framework). Je kunt met ASP.NET, gekoppeld aan een database, dynamische websites maken op een webserver. Dit doe je door het schrijven van programmacode in een scripttaal (zie: Scripttaal).

Back-end developer

Een back-end developer houdt zich vooral bezig met de code aan de 'achterkant' van een programma, website of applicatie: het gedeelte dat de gebruiker niet ziet. Back-end developers bouwen en onderhouden de technologie die nodig is om de gebruikerskant (het front-end) überhaupt mogelijk te maken. Eén van de door back-end developers meest gebruikte programmeertalen is PHP (zie: PHP)

Besturingssysteem (OS)

Besturingssystemen of operating systems (OS) zorgen er - simpel gezegd - voor dat computers gebruikt kunnen worden. Ze koppelen de hardware aan de programma's en maken het mogelijk applicaties te gebruiken. Windows, OS X (macOS), Linux, iOS en Android zijn voorbeelden van besturingssystemen.

B

Big Data

Wanneer de hoeveelheid, opvraagsnelheid en diversiteit van data dusdanig groot is dat een gangbaar databasemanagementsysteem (zie: DBMS) niet meer voldoet, spreek je van Big Data. Bij Big Data wordt meestal gebruik gemaakt van een NoSQL-database (zie: NoSQL).

Bug

Een back-end developer houdt zich vooral bezig met de code aan de 'achterkant' van een programma, website of applicatie: het gedeelte dat de gebruiker niet ziet. Back-end developers bouwen en onderhouden de technologie die nodig is om de gebruikerskant (het front-end) überhaupt mogelijk te maken. Eén van de door back-end developers meest gebruikte programmeertalen is PHP (zie: PHP)

Business Intelligence

Business Intelligence (BI) draait om het omzetten van gegevens naar kennis, door bedrijven die hun concurrenten voor willen blijven. BI is op zichzelf geen ICT, maar ICT is wel een essentieel onderdeel in het proces. Het zorgt ervoor dat data met grote snelheid kan worden verzameld, omgevormd en geanalyseerd.

C

C is een van de oudste programmeertalen (zie: Programmeertaal); de taal kan voor veel verschillende toepassingen worden gebruikt.

Ondanks zijn 'hoge leeftijd' behoort C nog altijd tot de meest gebruikte en gevraagde programmeertalen. De taal is gebruikt als inspiratiebron voor een aantal later ontwikkelde programmeertalen.

C



C#

C# (uitgesproken als 'C sharp') is de belangrijkste programmeertaal voor het .NET Framework (zie: .NET Framework). C# is een objectgeoriënteerde programmeertaal (zie: Objectgeoriënteerd programmeren) die werd ontwikkeld door Microsoft. De taal wordt gebruikt voor het bouwen van webapplicaties, serverapplicaties en mobiele applicaties.

C++

Ook C++ (uitgesproken als 'C plus-plus') is een objectgeoriënteerde programmeertaal. De taal kan gezien worden als opvolger van de taal C (zie: C) en kan eveneens voor verschillende doeleinden worden gebruikt. Onder meer Windows is geschreven in C++. De taal wordt onder programmeurs gezien als één van de meer gecompliceerde programmeertalen.

Caching

Om bestanden sneller te kunnen openen, slaat je computer ze tijdelijk op. Dit noem je caching; de opgeslagen bestanden noem je cache. Het makkelijkste voorbeeld is je internetbrowser: hier worden veelgebruikte websites en bestanden bewaard, zodat het laden minder lang duurt. Het opslaan van cache gebeurt met behulp van een processor.



Cloud

'De cloud' is onder meer bekend om zijn opslagruimte. Naast opslag zijn er andere clouddiensten: software as a service (SaaS), platform as a service (PaaS) en infrastructure as a service (IaaS). Clouddiensten worden beheerd op een externe server, deze bevindt zich in een datacentrum. Zo'n cloudserver is voor gebruikers toegankelijk via een website of met een applicatie.

CMS

Met behulp van een contentmanagementsysteem (CMS) kun je content (tekst, afbeeldingen en video) op internet publiceren. Daar is nauwelijks programmeerkennis voor nodig. Basiskennis van HTML (zie: HTML) is overigens wel handig. Een CMS heeft meestal de vorm van een webapplicatie en heeft als kenmerk dat je er vanaf elke locatie je website mee kunt aanpassen. Veel bedrijven gebruiken een CMS: het is de meest eenvoudige manier om snel pagina's aan te passen.

Codec

Een codec comprimeert of decomprimeert mediabestanden. Denk aan muzieknummers of video's. Mediaspelers als Windows Media Player en VLC Media Player gebruiken codecs voor het afspelen of creëren van mediabestanden. Er zijn codecs die mediabestanden comprimeren (codering), codecs die ze decomprimeren (decodering) en codecs die beide dingen doen.

Css

CSS (Cascading Style Sheets) wordt gebruikt voor het opmaken van HTML-documenten (zie: HTML). Het vergroot de mogelijkheden van HTML. Met CSS kan de vormgeving van een website makkelijker worden aangepast. Voor het HTML-bestand blijft dan alleen nog gestructureerd opgemaakte tekst over. Voor het efficiënt gebruiken van CSS is een CSS-preprocessor onmisbaar. Een CSS-preprocessor (zoals SASS, LESS of Stylus) zorgt ervoor dat je met het 'primitieve' CSS op een snellere manier kunt programmeren.

Database administrator

Met behulp van een contentmanagementsysteem (CMS) kun je content (tekst, afbeeldingen en video) op internet publiceren. Daar is nauwelijks programmeerkennis voor nodig. Basiskennis van HTML (zie: HTML) is overigens wel handig. Een CMS heeft meestal de vorm van een webapplicatie en heeft als kenmerk dat je er vanaf elke locatie je website mee kunt aanpassen. Veel bedrijven gebruiken een CMS: het is de meest eenvoudige manier om snel pagina's aan te passen.

DBMS

Met een databasemanagementsysteem (DBMS) worden gegevens bewaard en beheerd. Verschillende gebruikers en programma's kunnen met behulp van een DBMS op een veilige en efficiënte manier data opslaan, uitlezen, wijzigen en verwijderen. Het werken met een DBMS gebeurt door een database administrator (zie: Database administrator).



DevOPs

DevOps draait volledig om samenwerking binnen een tech-team, met als doel een zo efficiënt en snel mogelijk ontwikkelproces. Bij deze softwareontwikkelmethode ligt de nadruk op communicatie, integratie en automatisering. DevOps is erop gericht de prestaties van teams te verbeteren en zo organisaties te helpen bij het sneller produceren van softwareproducten en -diensten.

Django

Django is een software-framework (zie: Framework), dat vooral geschikt is voor het bouwen van websites. Django is open-source (zie: Open-source software) en is geschreven in de programmeertaal Python (zie: Python). Het framework is bij uitstek geschikt voor het goed laten functioneren van websites die veel gebruik maken van databases.

Drupal

Drupal is een contentmanagementsysteem (zie: CMS). De software is open-source (zie: Open-source software) en heeft wereldwijd een grote actieve community van developers. Talloze grote en bekende websites maken gebruik van Drupal.

D

Dynamische website

Dynamische websites staan tegenover statische websites. Statische websites hebben een vaste, niet veranderende inhoud. Dynamische websites worden daarentegen pas gegenereerd op het moment dat de gebruiker actie onderneemt. Dit kost minder serverruimte en biedt gebruikers de mogelijkheid zelf wijzigingen aan te brengen. Voorbeelden zijn maildiensten als Gmail en Hotmail, weblogs en Wikipedia.

E

Embedded system

Een embedded system is een systeem waarbij hardware en software worden geïntegreerd. Je vindt het in allerlei apparaten, van kopieerapparaten tot auto's. Een embedded system zorgt er met behulp van embedded software voor dat dingen elektronisch geregeld en gemeten kunnen worden. Simpel gezegd: embedded software bestuurt apparaten.

ERP

ERP (Enterprise Resource Planning) is software die bedrijven helpt met diverse interne processen. Het grote voordeel van ERP is dat alle verschillende bedrijfsprocessen zich in één systeem bevinden, hierdoor hoeven gegevens niet steeds opnieuw ingevoerd te worden. ERP zorgt ervoor dat bedrijven efficiënter kunnen werken, maakt planning makkelijker en biedt een goed inzicht in alle processen. Er bestaan verschillende ERP-systemen, deze zijn algemeen toepasbaar of bedoeld voor een specifieke branche.

F

Framework

Een software-framework is een ontwikkelkader waarbinnen developers websites en applicaties kunnen maken. Je kunt het zien als een soort blauwdruk, waarin verschillende onderdelen al zijn 'ingevuld'. Hierdoor kan een developer sneller en efficiënter werken. Daarnaast is er bij vrijwel alle frameworks een grote online community waarin developers elkaar helpen, adviseren of ondersteunen.

Front-end development

Wanneer je op internet zit of een applicatie gebruikt, kijk je naar het werk van front-end developers. Zij houden zich bezig met de gebruikerskant: het zichtbare gedeelte van websites en applicaties. Veel gebruikte hulpmiddelen hierbij zijn HTML (zie: HTML), CSS (zie: CSS) en JavaScript (zie: JavaScript). De hoofdtak van 'front-enders' is ervoor te zorgen dat gebruikers op de juiste manier de juiste inhoud voor hun neus krijgen.

Full-stack developer

Er zijn front-end developers (zie: Front-end developer) en back-end developers (zie: Back-end developer) – maar er zijn ook developers die beide beheersen. Dit zijn zogenaamde full-stack developers. Een fullstack developer kan daarnaast ook omgaan met databases, servers en alle andere aspecten die bij de ontwikkeling van een website of applicatie komen kijken. Expert zijn op elk van deze gebieden is overigens vrijwel onmogelijk; een full-stack developer is tot op zekere hoogte op elk vlak in staat een bijdrage te leveren.

HTML

HTML (HyperText Markup Language) is een opmaaktaal; een soort programmeertaal (zie: Programmeertaal) die gebruikt wordt voor het opmaken van websites. De plaatsing en de stijl van tekst, maar ook het op de juiste plek zetten van afbeeldingen of video's gebeurt met HTML. Elke website maakt er gebruik van. HTML-code is relatief eenvoudig te leren, je hoeft er geen doorgewinterde programmeur voor te zijn.

IDE

Een IDE (Integrated Development Environment) is een ontwikkelomgeving. Je zou het kunnen omschrijven als het pakket aan software en tools dat een developer gebruikt bij het ontwikkelproces. Dit pakket is afgestemd op de specifieke werkzaamheden van een softwareontwikkelaar. Grofweg kun je zeggen dat die vallen in de categorie programmeren, ontwerpen of testen. Afhankelijk van wat hij doet, stelt een developer zijn IDE samen.

iOS

Alle mobiele apparaten van Apple hebben iOS als besturingssysteem (zie: Besturingssysteem): de iPhone, iPad en iPod. Het besturingssysteem heette aanvankelijk iPhone OS, maar werd in 2010 omgedoopt tot iOS. Het maakt onderdeel uit van de macOS-familie, die tegenwoordig de naam OS X draagt (zie: OS X).

J2EE

J2EE staat voor Java 2 Enterprise Edition. Het is een ontwikkelplatform dat werkt met de programmeertaal Java (zie: Java). Met J2EE kunnen developers eenvoudige of ingewikkelde Java-applicaties voor bedrijven maken, onderhouden en gebruiken. Het platform maakt gebruik van API's (zie: API) om te communiceren met andere programma's of onderdelen. J2EE werkt met alle platforms en is vooral geschikt voor gebruik op grote servers.

Java

De programmeertaal Java bestaat al ruim 20 jaar. Deze objectgeoriënteerde taal (zie: Objectgeoriënteerd programmeren) werkt met elk besturingssysteem (zie: Besturingssysteem) en wordt gebruikt om webapplicaties, desktopapplicaties en mobiele applicaties mee te bouwen. Internetbankieren gebeurt met Java-programma's, en ook je smartphone gebruikt ze. Java is niet te verwarren met Javascript (zie: JavaScript).

JavaScript

Geen afleiding van programmeertaal Java, maar een scripttaal (zie: Scripttaal). JavaScript is een taal die door computers direct wordt geïnterpreteerd, in plaats van eerst gecompileerd. Voor developers die het front-end van websites maken (zie: Front-end developer) is JavaScript onmisbaar. Websites kun je met JavaScript interactief maken; denk bijvoorbeeld aan het automatisch verschijnen van opties als je een zoekterm intypt op Google.



Joomla!

Joomla! is een contentmanagementsysteem (zie: CMS), geschreven in de programmeertaal PHP (zie: PHP). Met behulp van dit CMS kun je eenvoudig en zonder uitgebreide programmeerkennis een website maken, beheren en bewerken. Joomla! maakt gebruik van MySQL (zie: MySQL) en verzorgt de belangrijkste onderdelen van een website. Met behulp van extensies en een template wordt uiteindelijk een volledig opgemaakte versie van de website gepresenteerd.

JQuery

JSON (JavaScript Object Notation) is een standaard voor datauitwisseling. Informatie kan hiermee gestructureerd opgeslagen worden. JSON is een voor computers eenvoudig te verwerken en te genereren formaat, dat ook door developers simpel te gebruiken is. JSON werkt goed met vrijwel alle browsers en wordt gezien als een alternatief voor XML (zie: XML).

JSON

JSON (JavaScript Object Notation) is een standaard voor datauitwisseling. Informatie kan hiermee gestructureerd opgeslagen worden. JSON is een voor computers eenvoudig te verwerken en te genereren formaat, dat ook door developers simpel te gebruiken is. JSON werkt goed met vrijwel alle browsers en wordt gezien als een alternatief voor XML (zie: XML).



Linux

Linux is een besturingssysteem voor computers (zie: Besturingssysteem), dat mede dankzij zijn open-source-karakter populair is bij developers. Het systeem kan door iedereen worden aangepast en verbeterd. Linux is niet alleen vrije, maar ook erg betrouwbare software. Om deze reden maken veel bedrijven op hun servers gebruik van dit besturingssysteem. Ook op pc's wordt Linux gebruikt, zij het dat hier de concurrentie van met name Windows erg groot is.

LAMP

JSON (JavaScript Object Notation) is een standaard voor datauitwisseling. Informatie kan hiermee gestructureerd opgeslagen worden. JSON is een voor computers eenvoudig te verwerken en te genereren formaat, dat ook door developers simpel te gebruiken is. JSON werkt goed met vrijwel alle browsers en wordt gezien als een alternatief voor XML (zie: XML).



Magento

Geen afleiding van programmeertaal Java, maar een scripttaal (zie: Scripttaal). JavaScript is een taal die door computers direct wordt geïnterpreteerd, in plaats van eerst gecompileerd. Voor developers die het front-end van websites maken (zie: Front-end developer) is JavaScript onmisbaar. Websites kun je met JavaScript interactief maken; denk bijvoorbeeld aan het automatisch verschijnen van opties als je een zoekterm intypt op Google.



MEAN

Net als LAMP (zie: LAMP) is MEAN een softwarepakket voor developers. Je kunt beide pakketten goed met elkaar vergelijken. MEAN bestaat uit MongoDB (een database), Express.js (een webapplicatie-framework), Angular.js (een JavaScript-framework) en Node.js (een softwareplatform).

MVC

MVC (Model-View-Controller) is een methode die gebruikt wordt voor het bouwen van user interfaces van webapplicaties (zie: User interface). MVC werkt met een structuur van verschillende lagen, binnen een applicatie. Door deze structuur, die een indeling in mappen heeft, wordt code overzichtelijker. Het onderhouden van code wordt op deze manier makkelijker. In MVC staat 'Model' voor de data, 'View' voor wat je op je scherm ziet en 'Controller' voor wat deze twee verbindt.

Mobile developer

Mobile developers ontwerpen, ontwikkelen en implementeren mobiele applicaties. Deze worden gebruikt op smartphones en tablets en kunnen de meest uiteenlopende functies hebben. Een mobile developer is vaak gespecialiseerd in het bouwen van apps voor een specifiek besturingssysteem, met name Android of iOS. Een mobile developer werkt niet alleen, maar in een team met andere developers.



MySQL

MySQL is een databasemanagementsysteem (zie: DBMS), waarin tekst, cijfers, afbeeldingen en andere bestanden opgeslagen kunnen worden. Websites maken met behulp van de taal SQL (zie: SQL) verbinding met deze database. MySQL is een relationeel DBMS: gegevens worden opgeslagen in tabellen, waarbij alle mogelijke onderlinge connecties kunnen worden gemaakt. De tool phpMyAdmin wordt veel gebruikt voor het beheren en raadplegen van MySQL-databases.



.NET Framework

Dit software-framework (zie: Framework) van Microsoft is een praktisch hulpmiddel bij het ontwikkelen van websites en applicaties. Het wordt vooral gebruikt worden met Microsoft-technologie, maar werkt met verschillende besturingssystemen (zie: Besturingssysteem). .NET zorgt ervoor dat developers sneller en makkelijker kunnen programmeren.

Node.js

Node.js is een softwareplatform voor applicaties die geschreven zijn in JavaScript (zie: JavaScript). Het is een veelzijdig platform, dat op verschillende manieren gebruikt kan worden: voor het back-end van een website, als API voor een mobiele applicatie of als het dynamische deel van een server. Node.js werkt met vrijwel alle besturingssystemen en wordt onder meer gebruikt door Gmail.

NoSQL

NoSQL (Not only SQL) is een databasemanagementsysteem (zie: DBMS) dat sterk verschilt van een relationeel DMBS. NoSQL-databases hebben een 'platte' structuur en zijn hierdoor, in tegenstelling tot MySQL-databases (zie: MySQL) erg goed schaalbaar. Bedrijven en websites die grote hoeveelheden data opslaan, gebruiken hier meestal NoSQL voor. Denk hierbij aan bijvoorbeeld Facebook, met al zijn dagelijks aangevulde gebruikersdata. Systemen die tot de NoSQL-categorie behoren, stellen minder eisen aan de organisatie en structuur van gegevens en zijn makkelijk aan te sturen via een API (zie: API).

Objectgeoriënteerd programmeren

Objectgeoriënteerd programmeren (vaak aangeduid met OOP, objectoriented programming) is een programmeermethode die zich richt op zogenaamde objecten: onderdelen van programmeercode. Objecten bevinden zich in klassen, codedelen die je kunt hergebruiken. Een object bevat bepaalde gegevens én informatie over de manier waarop die gegevens verwerkt moeten worden. Door objectgeoriënteerd te programmeren, kun je sneller werken en programma's overzichtelijker houden. Vooral bij grootschalige projecten komt het van pas.

Objective-C

Objective-C is een programmeertaal (zie: Programmeertaal) die gericht is op het programmeren voor mobiele apparaten die draaien op iOS (zie: iOS). Objective-C is een objectgeoriënteerde taal (zie: Objectgeoriënteerd programmeren), die werd ontwikkeld als uitbreiding van de taal C (zie: C). Apple heeft recentelijk een tweede taal ontwikkeld voor zijn mobiele apparaten: Swift.

Open-source software

Open-source software is software waarvan de originele code (de broncode) door iedereen in te zien en aan te passen is. Het verspreiden ervan is toegestaan, zonder dat daar kosten aan verbonden zijn. Wereldwijd ontwikkelen grote aantallen developers en bedrijven open-source software door. Er zijn diverse soorten open-source software, zoals frameworks (zie: Framework), besturingssystemen (zie: Besturingssysteem), games, databases, browsers, applicaties en serversoftware.

Oracle

Oracle (officieel Oracle Database) is een databasemanagementsysteem (zie: DBMS), ontwikkeld door de Amerikaanse softwareontwikkelaar Oracle. Oracle was de eerste database ooit die gebruikmaakte van SQL (zie: SQL). Voor de (op het moment van schrijven) nieuwste versie van zijn DBMS heeft Oracle zich gericht op databasemanagement vanuit de cloud (zie: Cloud). Het werken met Oracle gebeurt door gespecialiseerde Oracle-developers.

OS X (macOS)

OS X (voorheen macOS) is het besturingssysteem van Applecomputers. Dit zijn dus de iMacs en MacBooks, in al hun varianten. Het verschil tussen OS X en Windows, wereldwijd de twee meest gebruikte besturingssystemen, is voor gebruikers vrij groot. Om te beginnen werkt OS X met heel andere software. Daarnaast zijn de layout en de applicaties anders. Het mobiele besturingssysteem iOS is onderdeel van de OS X-familie en werkt er naadloos mee samen.

PHP

PHP is een van de oudere programmeertalen (zie: Programmeertaal). Developers kunnen er code mee schrijven op web servers, en zo websites, applicaties of andere toepassingen ontwikkelen. Deze server-side scripttaal (zie: Scripttaal) wordt gebruikt voor het maken van dynamische websites (zie: Dynamische website). PHP zet tekst om in HTML-code, maar doet dit pas wanneer een gebruiker de pagina opent. PHP is open-source, snel, relatief makkelijk te leren en draait op bijna alle systemen.

Plug-in

Plug-ins zijn aanvullingen op of toevoegingen aan een website of programma. Het installeren van een plug-in zorgt voor meer mogelijkheden of functionaliteiten. Een plug-in bestaat uit software die de website of het programma zelf niet kan verwerken. Plugins functioneren niet op zichzelf, maar alleen wanneer ze worden gekoppeld aan andere software. Je hebt plug-ins in allerlei vormen; ze kunnen in principe worden gemaakt door elke ontwikkelaar.

P

Programmeertaal

Python is een programmeertaal (zie: Programmeertaal) die voor verschillende doeleinden gebruikt kan worden. De basis is relatief eenvoudig te leren. Python is gratis en open-source (zie: Opensource software). Leuk weetje: de taal werd in 1991 ontwikkeld door Guido van Rossum, een Nederlander. De stichting Python Software Foundation heeft het beheer en de verdere ontwikkeling van Python op zich genomen. Python is een objectgeoriënteerde taal (zie: Objectgeoriënteerd programmeren).

Q

Query

Een query is een opdracht of vraag aan een database, geformuleerd in de taal SQL (zie: SQL). Bij een query wordt een specifieke opdracht verstuurd, aan de hand waarvan de database informatie levert. Je kunt zo een lijst genereren met bijvoorbeeld alle personen uit een database met een bepaalde geboortedatum, gesorteerd op hun achternaam. Een query kan ook gebruikt worden voor het toevoegen, wijzigen of verwijderen van gegevens in een database.

R

React

React is een JavaScript-bibliotheek, die wordt onderhouden door de developers van Facebook. Met dit in korte tijd erg populair geworden concept kun je soepele, strakke, interactieve user interfaces voor websites maken (zie: User interface). Bekende websites als Facebook (uiteraard) en Netflix maken gebruik van React.

R

Remote desktop

Via remote desktop kunnen verschillende gebruikers toegang krijgen tot een 'hoofdcomputer'. Het systeem werkt met clients (de computers van de afzonderlijke gebruikers), en een remote: de computer waarmee alle clients verbinding maken. Door in te loggen met een gebruikersnaam en een wachtwoord, kunnen verschillende mensen gebruik maken van de software op de hoofdcomputer. Bij veel bedrijven wordt op deze manier gewerkt; het onderhouden en updaten van één remote is efficiënter dan het werken met een aantal verschillende pc's.

Responsive

Als een website responsive is, betekent dit dat deze gebouwd is om optimaal bekeken en gebruikt te kunnen worden op elk type apparaat – van smartphone tot desktop. De website reageert (responds) op het apparaat waarop hij geopend wordt, door zijn user interface (zie: User interface) automatisch aan te passen.

Ruby on Rails

Ruby on Rails wordt door developers meestal 'Rails' genoemd. Het is een framework (zie: Framework) voor webapplicaties, geschreven in de in Japan ontwikkelde programmeertaal Ruby. Het framework is opensource, relatief eenvoudig te gebruiken en biedt de mogelijkheid snel webapplicaties te bouwen. Developers die met Rails werken, hoeven weinig handmatig te configureren en minder code te schrijven dan bij andere frameworks het geval is.

S

SAP

SAP (Systeme, Anwendungen und Produkte) is een Duits bedrijf dat software ontwikkelt die werkzaamheden binnen bedrijven optimaliseert en standaardiseert. Hun software wordt eveneens SAP genoemd. Het werken met SAP valt in de categorie ERP (zie: ERP). De producten van SAP zijn zo talrijk en veelgebruikt, dat SAPdevelopment een begrip op zich geworden is.

Scripttaal

Een scripttaal is een type programmeertaal waarin programmeurs scripts schrijven. Scripts worden gebruikt voor het automatiseren van taken of voor het uitvoeren van een grote eenmalige taken. Je kunt een script zien als een serie instructies die een programma uit moet voeren. Ontwikkelen gaat sneller en makkelijker, wanneer je een scripttaal gebruikt. De meeste besturingssystemen (zie: Besturingssysteem) en applicaties hebben minstens één scripttaal.

Scrum

Scrum is een werkwijze binnen de Agile-methode (zie: Agile). Het wordt gebruikt voor het zo efficiënt mogelijk ontwikkelen van softwareproducten. Bij Scrum werkt een ontwikkelingsteam als eenheid naar een gezamenlijk doel toe. Samenwerking en communicatie zijn hierbij essentieel. Het uitgangspunt is dat klanten tijdens een productieproces van gedachten kunnen veranderen, en dat – in tegenstelling tot met een traditionele ‘geplande’ werkwijze – onvoorziene wijzigingen eenvoudig kunnen worden opgepakt.



Scrum Master

Een Scrum Master is de teamleider van een ontwikkelingsteam dat volgens de Scrum-methode werkt (zie: Scrum). 'Teamleider' heeft hier overigens niet de traditionele betekenis, aangezien de Scrum Master geen autoriteit heeft. Zijn taak is ervoor te zorgen dat de samenwerking binnen een team en tussen ontwikkelaars en opdrachtgevers soepel verloopt. Hij leidt onder meer de dagelijkse meeting waarin elk teamlid bespreekt wat hij doet, gedaan heeft en welke problemen hij hierbij ondervindt.

Sharepoint

SharePoint is een door Microsoft ontwikkeld platform. Het wordt door bedrijven gebruikt als contentmanagementsysteem (zie: CMS), maar ook om sociale netwerken en BI-omgevingen (zie: Business Intelligence) te maken, systemen en processen te integreren, workflows te automatiseren en webapplicaties te maken. Met SharePoint kun je informatie opslaan, organiseren, delen en gebruiken, vanaf verschillende apparaten. Het wordt gebruikt in combinatie met een webbrowser.

Soft skills

De Engelse term soft skills kom je veel tegen in de tech-wereld. Het wijst op de niet-technische kwaliteiten van een ICT-specialist. In het ontwikkelingsproces zijn sociale en communicatieve eigenschappen steeds belangrijker geworden. Bij het aannemen van specialisten wegen soft skills daarom tegenwoordig steeds zwaarder mee.



Software developer

Een software developer 'maakt' software. 'Programmeur' is een andere term die vaak gebruikt wordt, maar feitelijk niet precies hetzelfde betekent. Software developers doen over het algemeen meer dan alleen programmeren; een ontwikkelproces bestaat uit veel verschillende stappen. Binnen de categorie 'software developer' heb je talloze specialisaties, met elk hun eigen tools en methodes.

Software testing

Voordat nieuw gemaakte software in gebruik genomen wordt, is er altijd een testfase. Software testing is een aparte categorie binnen softwareontwikkeling, met specifiek daarvoor opgeleide softwaretesters.

Solution architect

Een solution architect zorgt ervoor dat softwareoplossingen geïmplementeerd kunnen worden bij bedrijven. Voor het versoepelen en verbeteren van diverse bedrijfsprocessen wordt software gemaakt; dit doet een solution architect. Hij maakt software die aansluit bij de doelen van het bedrijf en die naadloos ingepast kan worden. Een voorbeeld van een bekende softwareoplossing is SAP (zie: SAP).

Sprint

Onderdeel van de Scrum-werkwijze (zie: Scrum) is het ontwikkelen van delen van software binnen bepaalde afgebakende periodes: Sprints. Een Sprint duurt meestal tussen 1 en 4 weken en levert (als het goed is) altijd een stuk software op dat 'af' is.

S

SQL

SQL (Structured Query Language) is een taal die door gebruikers van databasemanagementsystemen (zie: DBMS) gebruikt wordt om te communiceren met databases. Query's (zie: Query) spelen hierbij een belangrijke rol. SQL werkt met alle moderne databases en wordt gebruikt met behulp van een applicatie.

U

Ubuntu

Ubuntu is een gratis te gebruiken besturingssysteem voor desktoppc's, laptops, servers, tablets en smartphones (zie: Besturingssysteem). Het is een uitgave van Linux (zie: Linux), bekend om zijn opensourceproducten. Ubuntu is een kostenbesparend alternatief voor Windows of OS X. De makers richten zich op gebruiksvriendelijkheid en toegankelijkheid.

Unit testing

Unit testing is een manier om te checken of geschreven code werkt. Bij unit testing gebruikt een developer stellingen, om op deze manier te kijken of de code inderdaad doet wat hij moet doen. Er worden altijd maar kleine delen van de broncode onderworpen aan deze tests. Unit testing is een automatisch proces.

Unix

Unix is geen besturingssysteem, maar een groep of 'familie' van besturingssystemen. De familie met Unixachtige besturingssystemen zou je kunnen zien als de tegenhanger van de Windows-besturingssystemen van Microsoft.



User interface

De user interface (UI) is een essentieel onderdeel van een website of applicatie. De user interface is de grafische 'laag' die ervoor zorgt dat gebruikers ook daadwerkelijk gebruik kunnen maken van websites en applicaties. Gebruiksvriendelijkheid, intuïtief gebruik, efficiëntie en snelheid zijn hierbij belangrijke elementen. Een mooi, functioneel design is meestal het uitgangspunt.



VCS

Een VCS (Version Control System) is software waarmee een team van developers tegelijkertijd dezelfde code kan aanpassen, zonder dat dit voor problemen zorgt. Omdat de broncode de basis is van elk programma, moet deze altijd in orde zijn. De mogelijkheid om met een VCS terug te gaan naar een vorige revisie, zorgt ervoor dat een developer wijzigingen van anderen kan bijhouden en eventuele vergissingen ongedaan gemaakt kunnen worden.

Visual Studio

Visual Studio is een ontwikkelomgeving van Microsoft, uitgerust met allerlei tools. Developers kunnen hiermee programma's ontwikkelen in verschillende programmeertalen. Visual Studio wordt vooral gebruikt voor het ontwikkelen van webapplicaties, desktopapplicaties, webservices en mobiele applicaties voor Windows-omgevingen. Het is ontworpen als extra functionaliteit voor het .NET-platform (zie: .NET Framework).



VPN

Een VPN (Virtual Private Network) maakt het mogelijk een externe computer te verbinden met een intern zakelijk netwerk. Deze computer kan op die manier toegang krijgen tot bestanden, programma's en apparaten.



Webdeveloper

Een webdeveloper houdt zich bezig met het maken van websites. Niet met het grafisch design, maar met de achterliggende code.

Webdevelopers werken veel met HTML (zie: HTML), CSS (zie: CSS), JavaScript (zie: JavaScript), jQuery (zie: jQuery) en PHP (zie: PHP). Je kunt webdevelopers globaal opdelen in twee groepen:

'frontenders' (zie: Front-end developers) en 'back-enders' (zie: Back-end developers).

Wordpress

WordPress is een van de meest gebruikte contentmanagementsystemen (zie: CMS). Talloze professionele organisaties, kleine bedrijfjes en hobbyisten maken er gebruik van. Je kunt met WordPress zonder programmeerkennis een goed functionerende website of webshop opzetten, aanpassen en beheren. Met behulp van plug-ins (zie: Plugin), extensies en templates voeg je onderdelen aan je website toe en pas je het design aan.



XML

XML (Extensible Markup Language) is een opmaaktaal voor ontwerptalen. Klinkt ingewikkeld. Via XML kunnen systemen die in principe niet direct met elkaar kunnen communiceren, toch onderling data uitwisselen. Je zou XML kunnen zien als een 'vertaal-taal'. Het lijkt op HTML (zie: HTML), alleen wordt het niet gebruikt om gegevens op te maken, maar om ze in te delen.

&Work is het carrièreplatform met een nieuwe visie op recruitment. Wij kijken verder dan cv's. We combineren ervaren talent scouts met data en digitale tools. Zodat je collega's vindt die passen bij jou, je bedrijf, je team & je ambities.

Bespaar tijd

80%

Laat ons de juiste profielen voor je zoeken, kwalificeren en selecteren. We plannen afspraken voor je in en onderhandelen met kandidaten.



Boost je bedrijf

100%

Laat ons de juiste profielen voor je zoeken, kwalificeren en selecteren. We plannen afspraken voor je in en onderhandelen met kandidaten.



Bespaar geld

60%

Laat ons de juiste profielen voor je zoeken, kwalificeren en selecteren. We plannen afspraken voor je in en



Kunnen we ergens mee helpen?

Neem contact op via (+31) 020 - 530 0500 (NL) of (+32) 038 - 081 758 (BE)
of mail naar hello@andwork.com | Lees meer op www.andwork.com

&Work