



●●●●
ZADKINE

leren
denken
durven
doen

ICT



INHOUD

Onderwijs bij Zadkine	3
ICT bij Zadkine	4
Medewerker ICT	6
Medewerker beheer ICT	8
ICT-beheerder	10
Particulier digitaal onderzoeker	14
Applicatie- en mediaontwikkeling	16
Netwerkbeheerder	21
Algemene informatie/contactgegevens	22

Onderwijs bij Zadkine

Leren, denken, durven, doen

Zadkine is een van de grootste opleidingscentra voor middelbaar beroepsonderwijs in regio Rotterdam. Je wordt bij ons opgeleid tot een uitstekende vakman of -vrouw. Bij Zadkine werken we samen hard aan jouw vakkennis en vaardigheden. Dat gebeurt in theorie gecombineerd met praktijk, hoe reëler hoe beter!

Opleidingen op maat

Zadkine biedt veel verschillende mbo-opleidingen aan.

Deze opleidingen zijn er op vier niveaus:

- Assistentenopleiding (AKA en niveau 1)
- Basisberoepsopleidingen (niveau 2)
- Vakopleidingen (niveau 3)
- Middenkader- / specialistenopleiding (niveau 4)

Afhankelijk van je vooropleiding kun je instromen in een van deze niveaus.

Het Startcollege

Alle niveau 1-opleidingen van Zadkine zijn ondergebracht bij het Startcollege. De opleidingen van het Startcollege zijn er voor jongeren van 16 jaar en ouder zonder een vmbo- of mbo-diploma, die extra zorg nodig hebben en voor mensen die moeten re-integreren.

Bol of bbl

Bij veel opleidingen heb je de keuze tussen twee leerwegen, bol of bbl. =Wil je vooral op school lessen volgen en praktijkervaring opdoen via stage, dan kies je voor de beroepsopleidende leerweg (bol). Wil je juist veel praktijkervaring opdoen in een bedrijf en maar een of twee dagen per week naar school gaan, dan is de beroepsbegeleidende leerweg (bbl) je op het lijf geschreven. Sommige opleidingen bij Zadkine kun je ook in deeltijd of via het avond-mbo volgen.



Aandacht voor jou

Zadkine heeft oog voor elke student afzonderlijk. Als je een extra steuntje in de rug nodig hebt, kun je ook op Zadkine rekenen. Als je bijvoorbeeld problemen hebt in je thuissituatie, financiën, situatie op school of als je andere problemen hebt waarover je wilt praten, Zadkine staat voor je klaar. Bij Zadkine haal je het beste uit jezelf!

Sport & bewegen / culturele ontwikkeling

Zadkine besteedt veel aandacht aan sport & bewegen. Zo biedt Zadkine je de mogelijkheid kennis te maken met verschillende sporten. En is er speciale begeleiding voor topsporters. Daarnaast kun je talenten en competenties ontwikkelen door middel van kunst- en cultuurprojecten. Hierdoor kun je je breed ontwikkelen en ben je goed voorbereid op je toekomst.

Majors & minors

De opleiding van je keuze is je major. Daarnaast kun je een aanvullend keuzepakket, een zogenaamde minor, volgen. De minors kleuren je hoofdvak verder in. Een minor kan van een andere studierichting zijn. Maar je kunt je in sommige gevallen ook specialiseren binnen je eigen vak. Zadkine leidt je op deze manier breder op of stelt je in staat je te specialiseren. Op deze manier kun je jouw kansen op de arbeidsmarkt vergroten of je voorbereiden op doorstroom naar het hbo. Op www.zadkine.nl kun je bij de opleiding van jouw keuze lezen uit welke minors je kunt kiezen.



ICT bij Zadkine

Competentiegericht onderwijs

Zadkine biedt competentiegericht onderwijs. Competentiegericht leren is een manier van leren, waarin opleiding en beroepspraktijk goed aan elkaar zijn gekoppeld. Je leert niet alleen de nodige kennis en vaardigheden, maar ook hoe je in de 'echte praktijk' moet handelen. Op deze manier weet je al hoe het er in het bedrijfsleven aan toe gaat en gemakkelijk kunt wennen aan je eerste echte baan. De belangrijkste taken uit het beroep staan centraal en vakken worden voor een deel in samenhang aangeboden.

Werken in een ICT-functie

Bijna overal vind je tegenwoordig iets van ICT, bijvoorbeeld thuis, op kantoor, in auto's en openbaar vervoer. Dit biedt volop kansen voor een baan in de ICT. Werken in de ICT is iets anders dan alleen het gebruiken van ICT. Als ICT-er maak je het gebruik van ICT voor anderen mogelijk. Je hebt steeds meer te maken met mensen die gewend zijn om ICT te gebruiken. Als ICT-er moet je dan ook sterk in je schoenen staan, goed met gebruikers en klanten kunnen communiceren en inhoudelijk goed op de hoogte zijn.

Welke ICT-opleidingen bieden we:

- Medewerker ICT niveau 2
- Medewerker beheer ICT niveau 3
- Applicatie- en mediaontwikkeling niveau 4
- Particulier digitaal onderzoeker niveau 4
- ICT-beheerder niveau 4
- Netwerkbeheerder niveau 4

Niveau 4

De niveau 4-opleidingen duren vier jaar. Ze bestaan uit theorie en praktijk. Een belangrijk onderdeel van je studie, is het werken aan projecten. In projecten komen de verschillende aspecten van het beroep aan de orde. De aangeboden theorie is hieraan ondersteunend. Later in de opleiding voer je projecten zoveel mogelijk in samenwerking met het bedrijfsleven uit. Een onderdeel van de opleiding is een stage bij erkende beroepsopleiders. Om de opleidingen zo goed mogelijk te laten aansluiten op het bedrijfsleven, is het ICT College partner van de grootste ICT-aanbieders:

- Cisco
- Microsoft
- Oracle
- Topdesk
- EC-Council

De opleidingen maken gebruik van het (elektronisch) lesmateriaal van deze bedrijven. Ook kun je wereldwijd erkende certificeringen behalen. Tijdens de opleiding word je begeleid door je studieloopbaanbegeleider. Samen met deze begeleider kijk je steeds naar de voortgang van jouw studie en de vervolgmogelijkheden. Het kiezen van een geschikte niveau 4 ICT-richting is moeilijk omdat je nog geen kennis hebt gemaakt met de verschillende onderdelen van ICT. Tijdens dit jaar komen alle aspecten van het ICT-vak aan de orde en maak je samen met je begeleider een geschikte en bewuste keuze voor een studierichting. Je kunt ervoor kiezen om softwareprogramma's te schrijven of bestaande programma's aan te passen. Ook het maken van games (code) behoort tot de mogelijkheden. De opleiding Applicatieontwikkelaar sluit hier het beste op aan.

Een andere mogelijkheid is dat je je meer gaat bezighouden met het opsporen en bestrijden van computer- en internet-criminaliteit. Je kiest dan voor de opleiding Particulier digitaal onderzoeker. Een brede opleiding is ICT-beheerder. Binnen deze opleiding leer je applicaties en databases te implementeren en netwerken in te richten en te beheren. Netwerkbeheer daarentegen is een specialistische opleiding. Je kiest hier heel duidelijk voor het beheren van netwerken.

Wanneer kun je beginnen?

Per niveau zijn de toelatingseisen verschillend. Onderstaand een algemeen overzicht per niveau.

Niveau 2

Je kunt met een niveau 2-opleiding starten als je in het bezit bent van een diploma vmbo basisberoepsgerichte leerweg of 16 jaar (of ouder) bent en minimaal 10 jaar onderwijs hebt gevolgd.

Niveau 3

Je kunt met de opleiding beginnen als je in het bezit bent van één van onderstaande bewijzen of diploma's:

- Diploma vmbo kaderberoepsgerichte, gemengde of theoretische leerweg
- Overgangsbewijs van 3 naar 4 havo/vwo
- Diploma medewerker ICT (niveau 2)

Niveau 4

Je kunt met een niveau 4-opleiding starten als je in het bezit bent van één van onderstaande bewijzen of diploma's:

- Diploma vmbo kaderberoepsgerichte, gemengde of theoretische leerweg
- Overgangsbewijs van 3 naar 4 havo/vwo
- Diploma havo of vwo (mogelijkheid tot verkort traject)

Wij voeren altijd een persoonlijk intakegesprek met je. Hierin vragen wij je waarom je voor een ICT-opleiding kiest. In deze intake beoordelen we ook of je voldoet aan de eigenschappen die je nodig hebt voor deze opleiding. Hierover lees je meer in de informatie per opleiding, verderop in deze brochure.



Medewerker ICT

Niveau	2
Leerweg	beroepsopleidende leerweg (bol)
Duur	2 jaar
Crebonummer	90360
Start	september/januari

De opleiding

De opleiding duurt twee jaar. Je volgt deze opleiding in de beroepsopleidende leerweg. Dat betekent dat je gedurende anderhalf jaar vijf dagen per week naar school gaat. Op school werk je aan beroepstaken en aan projecten. Daarnaast krijg je theorie, gecombineerd met praktische opdrachten. In deze opdrachten bootsen we de werkelijke arbeidssituatie zoveel mogelijk na. Ook krijg je Nederlands, Engels en rekenen en besteden we aandacht aan leer- en burgerschapscompetenties. Je doet een half jaar praktijkervaring op bij een bedrijf in het kader van de beroepspraktijkvorming (bpv).

Voor de opleiding moet je de volgende kerntaken uitvoeren:

- Installeren van hard- en software
- Onderhouden en beheren van hard- en software
- Ondersteunen van systeemgebruikers

Het beroep

Als medewerker ICT zorg je dat alle medewerkers op hun werkplek een goed functionerende computerconfiguratie hebben. Je stelt aan de hand van procedures gebruiksklare computers samen uit onderdelen en vervangt kapotte

onderdelen. Ook leg je allerlei bekabelingen aan. Medewerkers ICT zijn op verschillende plaatsen te vinden. Zij combineren hun werk bijvoorbeeld met commerciële activiteiten in de computer-detailhandel of met administratieve activiteiten in het midden- en kleinbedrijf. Er zijn ook medewerkers ICT die ondersteunend werk verrichten in het onderwijs of worden ingezet bij het hergebruik van hardwareonderdelen. De medewerker ICT krijgt opdrachten van bijvoorbeeld een medewerker beheer ICT of een ICT-beheerder.

Uiteraard weet je veel van computers en bekabelingen. Je voert je werkzaamheden heel precies en nauwkeurig uit. Je hebt doorzettingsvermogen en kunt goed omgaan met tijdsdruk. Je komt ook regelmatig in contact met gebruikers. Je moet dus goed kunnen luisteren naar en communiceren met de gebruiker. Na de uitvoering van de benodigde werkzaamheden test je of de apparatuur werkt en vraag je aan de gebruiker of het probleem naar tevredenheid is opgelost.

Werkzaamheden van een medewerker ICT

- Monteren/samenstellen en gebruiksgereed maken en houden van (nieuwe) computersystemen
- Demonteren van systemen
- Installeren van hard- en software
- Aanleggen van pc-, telefonie- en netwerkbekabeling en bedrading
- Testen van hardware, software en de aangelegde bekabeling en bedrading
- Aanpassen van hardware aan nieuwe situaties
- Aansluiten van computers op een netwerk (inclusief e-mail, printers, cd-rom, fax, etc.) en deze gebruiksklaar maken
- Verhelpen van storingen in hard- en software
- Instructie en ondersteuning bieden aan gebruikers
- Uitvoeren en onderhouden van back-up en herstelprocedures
- Een administratie van de werkzaamheden bijhouden

Vooropleiding

Voor deze opleiding heb je geen specifieke vooropleiding nodig. Bij voorkeur heb je het diploma vmbo basisberoepsgerichte leerweg. Je beschikt over goede mondelinge en schriftelijke

beheersing van de Nederlandse taal, hebt goede communicatieve vaardigheden, kunt functioneren in teamverband, werkt accuraat, bent flexibel en hebt een resultaatgerichte houding. Toelating gebeurt op grond van de intakeprocedure

Je diploma en dan?

Met dit diploma kun je gaan werken of een verkorte ICT-vervolgopleiding kiezen op niveau 3.

Meer informatie

Neem contact op met één van de locaties (zie pagina 22) of bezoek onze website www.zadkine.nl.



Medewerker beheer ICT



Als medewerker beheer
ICT assembleer,
installeer en configureer
je informatie- en
communicatiesystemen

Niveau	3
Leerweg	beroepsopleidende leerweg (bol)
Duur	2½ jaar
Crebonummer	95070
Start	september / februari

De opleiding

De opleiding duurt tweeënhalf jaar. Je volgt deze opleiding in de beroepsopleidende leerweg. Dat betekent dat je gedurende twee jaar vijf dagen per week naar school gaat. Op school werk je aan projecttaken. Daarnaast krijg je theorie, gecombineerd met praktische opdrachten. In deze opdrachten bootsen we de werkelijke arbeidssituatie zoveel mogelijk na. Ook word je opgeleid voor het behalen van certificaten van Microsoft en Cisco. Verder krijg je Nederlands, Engels en rekenen en besteden we aandacht aan leer- en burgerschapscompetenties. Je doet een half jaar praktijkervaring op bij een bedrijf in het kader van de beroepspraktijkvorming (bpv).

De opleiding Medewerker beheer ICT bestaat uit de volgende verplichte kerntaken:

- Installeren van hard- en software
- Onderhouden en beheren van hard- en software
- Ondersteunen van systeemgebruikers

De opleiding bestaat uit twee jaar school en één stageperiode van een half jaar.

Het beroep

Als medewerker beheer ICT assembleer, installeer en configureer je informatie- en communicatiesystemen in stand-alone situaties en binnen een netwerkomgeving. Ook verzorg je de

aanleg van de complete bekabelingsinfrastructuur in een pand en sluit je alles aan. Verder weet je ook hoe je de bekabeling in een patchkast moet afmonteren. Omdat de medewerker beheer ICT mede verantwoordelijk is voor de continuïteit van het informatie- en communicatiesysteem onderhoud en test je de verschillende onderdelen van het systeem. Zo voorkom je (ver)storingen. Wanneer er toch nog storingen optreden, dan lokaliseer je die zo snel mogelijk. Vervolgens achterhaal je de oorzaak van de (ver)storing en los je het probleem op. Als het nodig is demonteer en test je de systemen of componenten. Natuurlijk leg je alle storingen, oplossingen en verrichte werkzaamheden vast. Als medewerker beheer ICT ondersteun je de gebruikers van het informatie- en communicatiesysteem bij het dagelijks gebruik ervan. Je licht de werking van het systeem niet alleen mondeling toe, maar je schrijft ook instructies/handleidingen.

Werkzaamheden van een medewerker beheer ICT:

- Assembleren informatiesystemen (stand-alone en netwerk)
- Selecteren van onderdelen, componenten, hulpmiddelen en gereedschap ten behoeve van de assemblage
- Testen van de werking en het lokaliseren van mogelijke fouten
- Verzorgen van de aanleg van de gehele bekabelingsinfrastructuur in een pand
- Documenteren van de uitgevoerde werkzaamheden
- Verbetervoorstellen geven voor het assemblageproces, de installatie-, configuratie-, testprocessen en/of de bekabelingsinfrastructuur
- Onderhouden, testen en beveiligen van de diverse onderdelen van het systeem
- Localiseren van storingen, het achterhalen van de oorzaak ervan en het verhelpen hiervan
- Ondersteunen van de gebruikers van het informatiesysteem bij het dagelijkse gebruik ervan
- Aannemen van incidentmeldingen, het vaststellen van de prioriteit hiervan en het nagaan na of je de melding zelfstandig kan/mag oplossen

Je diploma en dan?

Na de opleiding kun je aan de slag als helpdeskmedewerker of doorleren, dan kies je voor de opleiding Netwerkbeheerder niveau 4.

Vooropleiding

Je kunt met de opleiding beginnen als je in het bezit bent van één van onderstaande bewijzen of diploma's:

- Afgeronde vmbo-opleiding kaderberoepsgerichte leerweg, gemengde leerweg of theoretische leerweg. Met dit diploma zul je het volledige traject van de opleiding doorlopen
- Diploma Medewerker ICT niveau 2. Met dit diploma kun je door middel van een verkort traject de opleiding doorlopen
- Uitstroom uit basisjaar ICT niveau 4. In dit geval kun je door middel van een verkort traject de opleiding doorlopen

Meer informatie?

Neem contact op met één van de locaties (zie pagina 22) of bezoek onze website www.zadkine.nl of kijk op www.kwalificatiesmbo.nl.



ICT-beheerder

Niveau	4
Leerweg	beroepsopleidende leerweg (bol)
Duur	4 jaar
Crebonummer	95321
Start	4x per jaar

De opleiding

Het kiezen van een geschikte ICT-richting is moeilijk als je nog geen kennis hebt gemaakt met de verschillende onderdelen van ICT. Tijdens dit jaar komen alle aspecten van het ICT-vak aan de orde en maken we samen met jou een geschikte en bewuste keuze voor een studierichting.

De opleiding wordt zowel theoretisch als praktisch ingevuld. Een belangrijk onderdeel van de studie zijn projecten. Hierin komen verschillende aspecten van het beroep aan de orde. De aangeboden theorie is hieraan ondersteunend. Later in de opleiding voer je projecten zoveel mogelijk uit in samenwerking met het bedrijfsleven. Een onderdeel van de opleiding is een stage bij

erkende beroepsopleiders. Binnen de opleidingen gebruiken we (elektronisch) lesmateriaal van deze bedrijven en bestaat de mogelijkheid om wereldwijd erkende certificeringen te behalen. Je hebt een studieloopbaanbegeleider die je tijdens de opleiding begeleidt. Samen met deze begeleider kijk je naar de voortgang van jouw studie en je vervolgmogelijkheden.

De opleiding ICT-beheerder bestaat uit de volgende verplichte kerntaken:

- Ontwikkelen van (onderdelen van)informatie- of mediasystemen
- Implementeren van (onderdelen van)informatie- en mediasystemen
- Beheren van (onderdelen van)informatie- en mediasystemen
- Organiseren van een (bestaande) servicedesk

Het beroep

Als ICT-beheerder inventariseer je de informatiebehoefte binnen een afdeling of organisatie en stel je deze in overleg met je opdrachtgever vast. Je kijkt naar de wensen en bepaalt wat de mogelijkheden zijn. Ook onderzoek je hoe met behulp van ICT in de vastgestelde informatiebehoefte kan worden voorzien. Daarvoor lever je zowel een functioneel als technisch ontwerp op. Je overziet de consequenties van verandertrajecten voor de gebruikers van het informatiesysteem en je kunt de gevolgen van innovaties voor het beheer van het informatiesysteem goed inschatten.

Op basis van je ontwerp voer je tests uit en bewaak je de voortgang van de testfase. Als het nodig is, delegeer je werkzaamheden aan je collega's. Als ICT-beheerder kun je deze werkzaamheden zelfstandig doen als het gaat om de kleinere informatiesystemen, maar je zult niet verantwoordelijk zijn voor het zelfstandig vaststellen van de informatiebehoefte als het gaat om grote bedrijven met grote afdelingen van honderden werkplekken. Je inventariseert de gevolgen van de implementatie van een informatiesysteem binnen een organisatie. Deze bespreek je met de betrokkenen. Daarna stel je het implementatieplan op en voer je de geplande installatie- en configuratiewerkzaamheden uit.

Je test het informatiesysteem grondig waarna je de resultaten rapporteert aan je leidinggevende. Ook neem je tweedelijns incidentmeldingen in behandeling. Je analyseert de meldingen, handelt de meldingen af en controleert of de gebruiker tevreden is met de afhandeling. Tenslotte zorg jij ervoor dat alles volledig en op de juiste wijze wordt gedocumenteerd.

Werkzaamheden van een ICT-beheerder:

- Inventariseren van de informatiebehoefte binnen een afdeling of organisatie
- Onderzoeken hoe met behulp van ICT in de vastgestelde informatiebehoefte kan worden voorzien
- Opleveren van een functioneel alsmede technisch systeemontwerp
- Vaststellen van globale plannings en kostenoverzichten
- Maken van een plan van aanpak dat de basis vormt voor het ontwerp van het informatiesysteem of servicedesk
- Het realiseren van een testomgeving en het uitvoeren van tests en het bewaken van het globale overzicht
- Het opstellen en uitvoeren van de implementatieplannen alsmede de uitvoering van de installatie- en configuratiewerkzaamheden
- Het voorkomen van (ver)storingen door het informatiesysteem te beheren, te beveiligen en te testen
- Het doen van verbetervoorstellen om verdere (ver)storingen in de toekomst nog beter te voorkomen
- Het verwerken van tweedelijns incidentmeldingen. Het interpreteren en analyseren van de meldingen en de afhandeling hiervan
- Het coördineren van de dagelijkse werkzaamheden m.b.t. de servicedesk
- Het begeleiden en ondersteunen van de medewerkers servicedesk
- Het opstellen van (gebruikers)instructies op en deze up-to-date houden



Vooropleiding

Je kunt met de opleiding beginnen als je in het bezit bent van één van onderstaande bewijzen of diploma's:

- Diploma vmbo kaderberoepsgerichte, gemengde of theoretische leerweg
- Overgangsbewijs van 3 naar 4 havo/vwo
- Diploma havo of vwo (mogelijkheid tot verkort traject)

In een persoonlijk gesprek geef je aan waarom je voor een opleiding in de ICT kiest. Ook bespreken we welke vaardigheden belangrijk zijn voor de beroepen waarvoor we je opleiden: goede mondelinge en schriftelijke beheersing van de Nederlandse en Engelse taal, goede communicatieve vaardigheden, goed kunnen functioneren in teamverband, organisatorische kwaliteiten, flexibiliteit, zelfstandigheid, inzicht in administratieve procedures, accuratesse, een initiatiefrijke, pragmatische en resultaatgerichte houding en analytisch en conceptueel denkvermogen.

Je diploma en dan?

Met dit diploma kun je werken binnen het bedrijfsleven en doorgroeien naar een leidinggevende functie als applicatie-beheerder of hoofd ICT. Je kunt natuurlijk ook voor een vervolgopleiding op hbo-niveau kiezen. De opleiding ICT-beheerder sluit aan op hbo-opleidingen als Informatica, Technische Informatica en Bestuurlijke Informatica.

Meer informatie?

Neem contact op met één van de locaties (zie pagina 22) of bezoek onze website www.zadkine.nl.

Als het nodig is, delegeer je werkzaamheden aan je collega's





Particulier digitaal onderzoeker

Niveau	4
Leerweg	beroepsopleidende leerweg (bol)
Duur	4 jaar
Crebonummer	92200
Start	4x per jaar

De opleiding

De keuze voor een geschikte ICT-richting is moeilijk als je nog geen kennis hebt gemaakt met de verschillende onderdelen van ICT. Tijdens dit jaar komen alle aspecten van het ICT-vak aan de orde en maken we samen met jou een geschikte en bewuste keuze voor een studierichting. De opleiding wordt behalve theoretisch ook vooral praktisch ingevuld. Je werkt in projecten waarin security, ethical hacking, forensische technieken en recht aan de orde komen. Hierbij bieden we ondersteunende theorie aan. Later in de opleiding voer je (indien mogelijk) projecten in samenwerking met het bedrijfsleven uit. Een onderdeel van de opleiding is een stage bij erkende beroepsopleiders.

Binnen de opleidingen gebruiken we elektronisch lesmateriaal van EC-Council. Je kunt hiervoor het wereldwijd erkende certificaat ECSS – security specialist behalen. We gebruiken ook lesmateriaal van Minerva om het certificaat Particulier onderzoeker bij de Stichting Vakexamens voor de Particuliere Beveiligingsorganisaties (SVPB) te behalen. Het is verplicht om dit certificaat te behalen. Je kunt daarmee aan het werk als particulier onderzoeker (privé detective).

Je studieloopbaanbegeleider begeleidt je tijdens de opleiding. Samen met deze begeleider kijk je naar de voortgang van jouw studie en je vervolgmogelijkheden.

De opleiding Particulier digitaal onderzoeker bestaat uit de volgende verplichte kerntaken:

- Inventariseren van onderzoeksbehoeften en besluiten tot het uitvoeren van nieuw onderzoek
- Inventariseren van digitale sporen en veiligstellen van digitaal onderzoeksmateriaal
- Verwerken en uitvoeren van onderzoek op onderzoeksmateriaal

Het beroep

Als particulier digitaal onderzoeker ben je gefocust op het signaleren van onregelmatigheden. Je inventariseert onderzoeksbehoeften en adviseert je opdrachtgever en/of leidinggevende over de noodzakelijkheid van eventueel nieuw onderzoek. Je inventariseert de digitale sporen en zorgt ervoor dat het digitale bewijsmateriaal wordt veiliggesteld en doorzoekbaar wordt gemaakt.

Als particulier digitaal onderzoeker kun je ook optreden als getuige-deskundige. Je kunt opsporingsmethoden en technieken inzetten met als doel schade te voorkomen of te beperken en/of veroorzakers op te sporen. Een particulier digitaal onderzoeker moet goed en tactisch kunnen communiceren met mensen op allerlei niveaus. Daarnaast is het belangrijk dat je als particulier digitaal onderzoeker discreet te werk gaat en zorgvuldig omgaat met gevoelige informatie. In verband met bewijslast moet je je als particulier digitaal onderzoeker strikt houden aan regels en procedures.

Vooropleiding

Je kunt met de opleiding beginnen als je in het bezit bent van één van onderstaande bewijzen of diploma's:

- Diploma vmbo kaderberoepsgerichte, gemengde of theoretische leerweg
- Overgangsbewijs van 3 naar 4 havo/vwo
- Diploma havo of vwo (mogelijkheid tot verkort traject)

In een persoonlijk gesprek geef je aan waarom je voor een opleiding in de ICT kiest. Ook bespreken we welke vaardigheden belangrijk zijn voor de beroepen waarvoor we je opleiden: goede mondelinge en schriftelijke beheersing van de Nederlandse en Engelse taal, goede communicatieve vaardigheden, goed kunnen functioneren in teamverband, organisatorische kwaliteiten, flexibiliteit, zelfstandigheid, inzicht in administratieve procedures, accuratesse, een initiatiefrijke, pragmatische en resultaatgerichte houding en analytisch en conceptueel denkvermogen.

Je diploma en dan?

Met dit diploma kun je gaan werken of een vervolgopleiding op hbo-niveau kiezen. De opleiding sluit aan op hbo-opleidingen als Informatica, Technische Informatica en Bestuurlijke Informatica.

Meer informatie

Neem contact op met één van de locaties (zie pagina 22) of bezoek onze website www.zadkine.nl.

Als particulier digitaal
onderzoeker kun je
ook optreden als
getuige-deskundige



Applicatie- en mediaontwikkeling

Niveau	4
Leerweg	beroepsopleidende leerweg (bol)
Duur	4 jaar
Crebonummer	95310
Start	4x per jaar

De opleiding

Het kiezen van een geschikte ICT-richting is moeilijk als je nog geen kennis hebt gemaakt met de verschillende onderdelen van ICT. Tijdens dit jaar komen alle aspecten van het ICT-vak aan de orde en maken we samen met jou een geschikte en bewuste

keuze voor een studierichting. De opleiding Applicatieontwikkelaar is een projectgestuurde opleiding. Dat wil zeggen dat projecten centraal staan en de aangeboden theorievakken ondersteunend zijn aan de projecten. Een studieloopbaanbegeleider helpt je de weg te vinden binnen de opleiding. Hij bepaalt mede of je vorderingen zodanig zijn dat je aan een project mag deelnemen.

Per jaar worden meestal vier projecten aangeboden die de verschillende deelrichtingen binnen de opleiding bevatten. Je volgt projecten op het gebied van programmeren, databaseontwikkeling en gamedevelopment. Aan deze projecten neem je meestal deel binnen de school, maar het is ook mogelijk deel te nemen aan externe projecten binnen het bedrijfsleven. Deze verplichte projecten moet je met een voldoende afsluiten. Daarnaast volg je een aantal certificatieprojecten. Deze geven je de mogelijkheid om na de studie als gecertificeerd MCSD'er (Microsoft) of Oracle deskundige de arbeidsmarkt te betreden.

Naast projecten en de mogelijkheid tot certificering vormen ook twee stageperiodes van een half jaar een belangrijk onderdeel van je studie. Op deze manier leg je niet alleen een theoretische basis tijdens je studie, maar maak je ook echt kennis met het vakgebied waarvoor je hebt gekozen.

De opleiding Applicatie- en mediaontwikkeling (algemeen crebonummer 95310) kent drie uitstroomrichtingen:

- Applicatieontwikkelaar, crebonummer 95311
- Mediadeveloper, crebonummer 95312
- Gamedeveloper, crebonummer 95313

Je bent klantgericht,
kritisch en flexibel

UITSTROOMRICHTING APPLICATIEONTWIKKELAAR

Je hoofdtaak als applicatieontwikkelaar is de ontwikkeling en realisatie van (delen van) software en/of IT-media producten. Te denken valt aan besturingsprogrammatuur, toepassingsprogrammatuur, netwerkprogrammatuur, webbased applicaties, games, entertainmentsoftware en interactieve informatiedragers zoals cd-rom's en websites.

Ook ben je als applicatieontwikkelaar betrokken bij de implementatie van een applicatie en voer je onderhoudsactiviteiten uit ten behoeve van bestaande applicaties. Je voert je werkzaamheden vaak in projectvorm uit. Hierbij is planning van werkzaamheden en samenwerking met collega's van groot belang. Als applicatieontwikkelaar moet je jouw werkzaamheden zelfstandig kunnen uitvoeren en afstemmen met de leidinggevende en je collega's. De applicatieontwikkelaar staat vaak in direct contact met klanten en collega's. Afhankelijk van de organisatie en branche waarin je werkt, heb je tijdens het uitvoeren van de taken ook contact met andere ICT- en applicatieontwikkelaars, mediavormgevers, communicatieadviseurs en tekstschrijvers. Je moet in staat zijn om de wensen en ideeën van je opdrachtgevers en gebruikers te inventariseren en te vertalen naar een concreet product. Als applicatieontwikkelaar stel je je klantgericht, proactief, kritisch en flexibel op. Je kunt goed samenwerken met mensen op alle niveaus, je werkt nauwkeurig, hebt doorzettingsvermogen en kunt goed omgaan met tijdsdruk.

Tijdens je opleiding Applicatieontwikkelaar moet je de volgende kerntaken uitvoeren:

- Ontwerpen van de applicatie, (cross)media-uiting of game
- Realiseren van de applicatie, (cross)media-uiting of game
- Implementeren van applicatie of (cross)media-uiting
- Onderhouden en beheren van de applicatie, (cross)media-uiting of game

UITSTROOMRICHTING MEDIADEVELOPER

Een mediadeveloper werkt bij bedrijven, die websites, webapplicaties en mobiele applicaties bedenken en maken. Hierbij kun je denken aan reclamebureaus en gamestudio's, die webgames of websites realiseren. De mediadeveloper houdt zich bezig met de koppeling tussen vormgeving en realisatie. Hij werkt klantgericht en bezit technische en communicatieve vaardigheden, waarmee hij samen met opdrachtgevers uitvoeringen voor media-uitingen bedenkt en uitvoert.

Als mediadeveloper heb je een actieve en adviserende rol bij het realiseren van games, websites en mobiele applicaties., het opzetten, beheren en onderhouden van websites, content management systemen (CMS), film, televisie, internet, mobiele devices (aps) en het beveiligen van websites. Natuurlijk beheers je voldoende technisch aangelegd en weet je op creatieve wijze oplossingen te bedenken. De mediadeveloper werkt meestal zelfstandig en is verantwoordelijk voor het eigen werk. De functies van websites worden steeds dynamischer en complexer. Een goede mediadeveloper is daarom onmisbaar in het bedrijfsleven en binnen organisaties. Je zorgt er niet alleen voor dat websites perfect werken, maar ook dat ze meegroeien met de organisatie en met de nieuwste technologieën.

Tijdens je opleiding media moet je de volgende kerntaken uitvoeren:

- Ontwerpen van de applicatie, (cross)media-uiting of game
- Realiseren van de applicatie, (cross)media-uiting of game
- Implementeren van applicatie of (cross)mediauiting
- Onderhouden en beheren van de applicatie, (cross)media-uiting of game

UITSTROOMRICHTING GAMEDEVELOPER

De gamedeveloper stelt de vraag van de opdrachtgever vast. Hij brengt de mogelijkheden voor een game in kaart. Op basis van het ontwerp inventariseert de gamedeveloper de uit te voeren activiteiten en maakt een plan van aanpak. Hij richt in overleg met zijn leidinggevende/de projectleider de ontwikkelomgeving in conform de eisen van het ontwerp. De gamedeveloper realiseert (onderdelen van) een game. Hij houdt de deadlines in de gaten en bespreekt tussentijdse resultaten met de opdrachtgever en/of leidinggevende en past de game zo nodig aan. De gamedeveloper test de werking en functionaliteit van de gerealiseerde game en/of interfaces en voert zo nodig aanpassingen door of doet verbetervoorstellen. Hij past waar mogelijk nieuwe ontwikkelingen in de techniek en markt toe. Daarnaast zorgt hij tijdens en na het realisatieproces voor de documentatie. Hij beheert en onderhoudt de games volgens geldende procedures/contractafspraken. De gamedeveloper verzamelt, controleert en bewerkt gamebestanden.

Een gamedeveloper werkt bij bedrijven die entertainment-software en/of games ontwikkelen. Dit kunnen bedrijven zijn in zowel het klein-, midden-, als het grootbedrijf.

Wat moet een gamedeveloper kunnen?

De hoofdtaak van de gamedeveloper is het technisch realiseren van (delen van) games. Hij heeft hiervoor gedegen specialistische kennis en vaardigheden op het gebied van het programmeren van games nodig. De ontwikkeltools moet hij creatief en effectief in kunnen zetten. Hij integreert onder andere animaties, grafische, audiovisuele en functionele componenten van verschillende bronnen in de game en zoekt naar creatieve oplossingen voor technische problemen tijdens de ontwikkeling van de game. Hij houdt zich voortdurend op de hoogte van ontwikkelingen in zijn vakgebied en/of gamewereld en/of belevingswereld en cultuur van doelgroepen. Hij zoekt actief naar nieuwe mogelijkheden en waar mogelijk past hij nieuwe ontwikkelingen in techniek en markt in games toe. Hij werkt projectmatig en stemt zijn werk af met de gamedesigner, game artist en overige betrokkenen. Hij moet dan ook de totale

workflow goed kunnen aanvoelen en hierin mee kunnen meedenken. Hij moet daarvoor inzicht hebben in het werk van de gamedesigner en game artist, en goed kunnen samenwerken en communiceren.

Tijdens je opleiding gamedeveloper moet je de volgende kerntaken uitvoeren:

- Ontwerpen van de applicatie, (cross)media-uiting of game
- Realiseren van de applicatie, (cross)media-uiting of game
- Onderhouden en beheren van de applicatie, (cross)media-uiting of game

Vooropleiding

Je kunt met de opleiding beginnen als je in het bezit bent van één van onderstaande bewijzen of diploma's:

- Diploma vmbo kaderberoepsgerichte, gemengde of theoretische leerweg
- Overgangsbewijs van 3 naar 4 havo/vwo
- Diploma havo of vwo (mogelijkheid tot verkort traject)

In een persoonlijk gesprek geef je aan waarom je voor een opleiding in de ICT kiest. Ook bespreken we welke vaardigheden belangrijk zijn voor de beroepen waarvoor we je opleiden: goede mondelinge en schriftelijke beheersing van de Nederlandse en Engelse taal, goede communicatieve vaardigheden, goed kunnen functioneren in teamverband, organisatorische kwaliteiten, flexibiliteit, zelfstandigheid, inzicht in administratieve procedures, accuratesse, een initiatiefrijke, pragmatische en resultaatgerichte houding en analytisch en conceptueel denkvermogen.

Je diploma en dan?

Met dit diploma kun je gaan werken of een vervolgopleiding op hbo-niveau kiezen. De opleiding sluit aan op hbo-opleidingen als Informatica, Technische informatica en bestuurlijke Informatica.

Meer informatie

Neem contact op met één van de locaties (zie pagina 22) of bezoek onze website www.zadkine.nl.





Netwerkbeheerder

Niveau	4
Leerweg	beroepsopleidende leerweg (bol)
Duur	4 jaar
Crebonummer	95323
Start	4x per jaar

De opleiding

De opleiding wordt behalve theoretisch ook vooral praktisch ingevuld. Je werkt in projecten waarin het fysieke en het logische netwerk aan de orde komen. Hierbij bieden we ondersteunende theorie aan. Door de samenwerking met het bedrijfsleven kun je externe certificeringen zoals Microsoft Server Administrator, Microsoft Enterprise Support Technician en Cisco Netacademy behalen. Deze zijn noodzakelijk voor je diplomering.

Binnen de opleidingen gebruiken we elektronisch lesmateriaal van Microsoft en Cisco. Ook gebruiken we lesmateriaal voor projectmatig werken, Nederlands, Engels en rekenen. Naast de theoretische en praktische vaardigheden is het verkrijgen van een goede beroepshouding een belangrijk onderdeel van de opleiding. De docenten ondersteunen je met intensieve begeleiding en workshops. Je studieloopbaanbegeleider begeleidt je tijdens de opleiding. Samen met hem maak je de planning voor je opleiding en bespreek je de voortgang.

Tijdens je opleiding moet je de volgende kerntaken uitvoeren:

- Ontwikkelen van (onderdelen van)informatie- of mediasystemen
- Implementeren van (onderdelen van)informatie- en mediasystemen
- Beheren van (onderdelen van)informatie- en mediasystemen

Het beroep

Als netwerkbeheerder zorg je voor het netwerk. In een groot bedrijf bevat een netwerk honderden of zelfs duizenden apparaten. Daaraan wordt de hele dag gewerkt. Medewerkers maken documenten, versturen e-mails, geven presentaties en voeren telefoongesprekken. Het netwerk verbindt hen met elkaar en met het Internet, ook draadloos. Valt het uit, dan heeft de netwerkbeheerder een groot probleem. Daarom probeer je als netwerkbeheerder de beste technieken te gebruiken voor het netwerk. Ook houd je als netwerkbeheerder goed in de gaten welke nieuwe producten op de markt komen en wat daarvan bruikbaar is. Als er een probleem is, dan los je dat op en zorg je ervoor dat het niet nog eens gebeurt.

De netwerkbeheerder ontwerpt netwerken waaraan allerlei apparaten en applicaties zijn gekoppeld. Samenwerken is in dit werk soms nog belangrijker dan de techniek. Als er een nieuw netwerk moet komen, bespreek je met een grote groep mensen wat het nieuwe netwerk allemaal moet kunnen. Iedereen heeft andere wensen, dus je moet goed kunnen luisteren. De netwerkbeheerder beslist uiteindelijk. Als de mensen niks snappen van de technische taal dan legt de netwerkbeheerder het nog eens uit.

Vooropleiding

Je kunt met de opleiding beginnen na de opleiding Medewerker beheer ICT of een bepaalde uitstroom binnen ICT beheer:

Je diploma en dan?

Met dit diploma kun je gaan werken of een vervolgopleiding op hbo-niveau kiezen. De opleiding sluit aan op hbo-opleidingen als Informatica, Technische informatica en Bestuurlijke informatica.

Meer informatie?

Neem contact op met één van de locaties (zie pagina 22) of bezoek onze website www.zadkine.nl.

Algemene informatie/ contactgegevens

A. Opleidingenoverzicht

Opleiding	Niveau	Leerweg	Duur	Locatie	Vooropleiding
Medewerker ICT	2	bol	2 jaar	Prins Constantijnweg 30, Rotterdam Sportlaan 15, Spijkenisse	Zie pagina 7
Medewerker beheer ICT	3	bol	2 ½ jaar	Posthumalaan 120, Rotterdam Sportlaan 15, Spijkenisse	Zie pagina 9
ICT-beheerder	4	bol	4 jaar	Posthumalaan 120, Rotterdam Sportlaan 15, Spijkenisse	Zie pagina 12
Particulier digitaal onderzoeker	4	bol	4 jaar	Posthumalaan 120, Rotterdam	Zie pagina 15
Applicatie- en mediaontwikkeling	4	bol	4 jaar	Posthumalaan 120, Rotterdam Sportlaan 15, Spijkenisse	Zie pagina 19
Netwerkbeheerder	4	bol	4 jaar	Posthumalaan 120, Rotterdam Sportlaan 15, Spijkenisse	Zie pagina 21

B. Belangrijke data

Weet je nog niet precies welke opleiding je wilt volgen? Kom dan naar de Infodagen of Open dagen van Zadkine! Kijk voor de geopende locaties op www.zadkine.nl.

Infodagen

donderdag	24 november 2011	14.00 tot 17.00 uur
woensdag	21 maart 2012	15.00 tot 20.00 uur
donderdag	19 april 2012	15.00 tot 20.00 uur
woensdag	20 juni 2012	14.00 tot 17.00 uur

Open dagen

vrijdag	20 januari 2012	14.00 tot 20.00 uur
zaterdag	21 januari 2012	12.00 tot 16.00 uur

C. Hulp bij opleidingskeuze

Heb je nog geen idee wat je wilt en zoek je hulp bij het maken van een opleidingskeuze? Kom dan naar de Zadkine Infoshop. Je kunt hier terecht met studievragen en voor het maken van een beroepskeuzetest. Ook met vragen over de verschillende opleidingen ben je welkom. De Zadkine Infoshop helpt jou op weg bij het maken van de juiste keuze.

De Zadkine Infoshop is van maandag tot en met vrijdag geopend van 09.30 tot 16.30 uur en is gevestigd op de Schiekade 986 in Rotterdam (naast het Shell benzinestation bij het Hofplein).

D. Opleidingskosten

Vanaf je achttiende jaar ben je verplicht lesgeld (voor de bol) of cursusgeld (voor de bbl) te betalen. Deze kosten worden vastgesteld door het Ministerie van Onderwijs en wijzigen ieder schooljaar. Naast kosten voor cursus- of lesgeld zijn er mogelijk nog kosten voor boeken, kleding, verzekeringen, excursies en andere activiteiten. Deze bedragen kunnen verschillen per opleiding. Kijk voor meer informatie op www.zadkine.nl/schoolkosten.

E. Meeloopdagen

Vind je het lastig een goede opleidingskeuze te maken? Misschien is een meeloopdag iets voor jou. Tijdens een meeloopdag 'loop' je een dag mee met een student van Zadkine bij een opleiding van jouw interesse. Op deze manier zie je precies wat een opleiding inhoudt, hoor je ervaringen van studenten die de opleiding volgen en proef je de sfeer van de locatie. Zo kun je zelf ervaren of een opleiding echt bij je past.

F. Aanmelden

Wil je je aanmelden voor een van de opleidingen van Zadkine? Surf naar www.zadkine.nl/aanmelden en vul het aanmeld-formulier in. Na ontvangst van je aanmelding krijg je een uitnodiging voor het maken van een test en een (intake)gesprek

waarin we de resultaten van de test en je motivatie bespreken. Na het gesprek krijg je te horen of je bent aangenomen bij de opleiding.

G. Kans op stage en werk

Met de ene opleiding heb je meer kans op een baan dan met de andere. Dit kan meespelen om juist wel of niet voor een bepaalde opleiding te kiezen. Op www.kansopwerk.nl kun je zien wat de kans op werk is als je bent afgestudeerd als je nu met de opleiding begint. Op www.kansopstage.nl en www.stagemarkt.nl kun je gemakkelijk zien of je voor deze opleiding een stage of leerbaan kunt vinden.

H. Op de hoogte blijven?

Wil je online lezen hoe Zadkine-studenten hun opleiding ervaren en tips hoe je een mbo-opleiding kunt kiezen?

Neem dan een kijkje op het Zadkine-blog via volg.zadkine.nl.

Je kunt Zadkine ook volgen op Twitter en Facebook.



12
13

Zadkine ICT College

Posthumalaan 120
3072 AG Rotterdam
T (010) 443 31 40

Prins Constantijnweg 30
3066 TA Rotterdam
T (010) 288 52 88

Sportlaan 15
3202 VW Spijkenisse
T (0181) 67 91 05

www.zadkine.nl



Scan de QR-code
voor meer
informatie.