

HBO-ICT deeltijd

Het Instituut voor Communicatie, Media & IT biedt een flexibele HBO-ICT opleiding aan waarvan onderdelen ook modulair te volgen zijn. De opleiding betreft het analyseren, adviseren, ontwerpen en beheren ten aanzien van informatiesystemen. Na afronding van deze vierjarige deeltijdopleiding heeft u een brede HBO-ICT opleiding. Het uitstroomprofiel van de opleiding is Business IT & Management (BITM). Daarnaast krijgt u componenten uit Software Engineering (SE) en Network & Security Engineering (NSE). Bij het BITM-component wordt een brug geslagen tussen de vraag van het management en het aanbod van ICT-diensten. SE richt zich op het analyseren, ontwerpen en realiseren van softwaresystemen. Bij Network & Security Engineering (NSE) ligt het accent op netwerktechnologie en security: met onderwerpen zoals het analyseren, ontwerpen en realiseren van infrastructuur en het vaststellen en implementeren van beveiligingsbeleid.

Inhoud van de opleiding

Tijdens de deeltijdopleiding HBO-ICT leert u hoe u bedrijfsprocessen analyseert, voorstellen tot verbetering kunt opzetten en implementeren, hoe u software ontwerpt en bouwt en wat de belangrijke aspecten zijn van IT-management, infrastructuur en beveiliging. Daarnaast is er aandacht voor Professional skills en onderzoeksvaardigheden.

De opleiding is praktijkgericht en een deel van de opdrachten wordt op een werkplek uitgevoerd. Als u geen relevant werk in de ICT heeft (minimaal 2 dagen in de week), dan behoort een stageplaats ook tot de mogelijkheid. De praktijkopdrachten dienen zoals gezegd uitgevoerd te worden op een werkplek. Dit volgens het principe van 'action learning'.



share your talent. **move** the world.

STUDIEOPBOUW

	SEMESTER 1	SEMESTER 2
JAAR 1	Basismodule IT Service Management & Security	Basismodule IT Architectuur
JAAR 2	Basismodule Business Analyse	Basismodule Ontwerpen & Programmeren
JAAR 3	Module Product Life Cycle	Module Business Intelligence
JAAR 4	Minor	Afstudeeropdracht

Studieopbouw

De deeltijdopleiding HBO-ICT bestaat uit twee fases: de basis (jaar 1 en 2) en de hoofdfase (jaar 3 en 4). U heeft de propedeuse behaald als u de basismodules van het eerste jaar heeft voltooid.

Hoofdfase

Het derde jaar bestaat uit de modules Product Life Cycle en Business Intelligence. Het vierde jaar begint met de minor: een module die u naar keuze kunt invullen onder de voorwaarde dat hbo-niveau aantoonbaar is. Het Instituut biedt momenteel Cybersecurity aan als keuzedeel. Deelnemers zijn vrij om ergens anders een minor te volgen. Mocht u recentelijk al vakken op tenminste hbo-niveau elders hebben behaald, dan kunt u hiervoor vrijstelling aanvragen. U sluit vervolgens de studie af met een afstudeeropdracht van een half jaar die in de eigen werkomgeving wordt uitgevoerd. De Hanzehogeschool Groningen is continu bezig om het curriculum door te ontwikkelen en te verbeteren. Dit betekent dat er wijzigingen kunnen plaatsvinden in het programma.

Flexibel en stapelbaar

HBO-ICT is flexibel: u kunt kiezen voor het volgen van de deeltijdopleiding of voor het volgen van losse cursussen (modules) uit de deeltijdopleiding. Deze modules kunt u stapelen om het bachelor-diploma te verkrijgen, mits u aan de toelatingseisen voldoet. Doet u dit niet, dan krijgt u per module een certificaat. De volgorde van de vier basismodules is willekeurig waardoor instroom op meerdere manieren mogelijk is. Ook de 3e en 4e jaars modules kunt u in willekeurige volgorde doorlopen, mits de basis is afgerond. Voor onderdelen van de modules kunnen vrijstellingen worden verleend op grond van elders gevolgd onderwijs of bedrijfsopleidingen.

Werkplekieren

Het onderwijs is competentiegericht en bestaat uit een mix van colleges, practica en opdrachten. Bij het onderdeel Werkplekieren wordt op maat aandacht besteed aan het ontwikkelen van de beroepscompetenties in de praktijk, zoals ontwerpen, realiseren, beheren, projectmatig werken, onderzoekend vermogen, communicatie & samenwerken en professioneel handelen. Van studenten wordt actieve participatie verwacht. Alle studenten werken in principe binnen het ICT-werkveld. Door de opzet van de studie krijgt u er een interessant netwerk van ICT'ers bij.

Beroepsmogelijkheden

Vanuit uw huidige baan kunt u doorgroeien binnen uw organisatie of in een andere werkring. Ook is het mogelijk om u als zelfstandig consultant te vestigen. Beroepsrollen zijn bijvoorbeeld Informatieanalist, Informatie-architect, IT-regisseur en Business Intelligence Consultant.

Lestijden

De lesdagen vinden voor jaar 1 (2020-2021) plaats op de donderdag van 13.30 tot 21.30 uur. De dag wordt besteed aan verdiepende colleges, activerende opdrachten, soft skills en werkplekieren bijeenkomsten. De lestijden en lesdagen kunnen per studiejaar veranderen.

Titel na de opleiding

Bachelor of Science

Meer informatie?

Voor meer informatie kijk op www.hanzepro.nl of maak een afspraak voor een persoonlijk gesprek. We denken graag met u mee over de ontwikkeling van uw loopbaan. Voor specifieke vragen over de toelating en werkplekeisen kunt u contact opnemen met: Mark Veldkamp, Productmanager
Telefoon: 06 - 57536795,
E-mail: mark.veldkamp@itacademy.nl



Curriculumoverzicht:

HBO-ICT deeltijd, jaar 1, 2020-2021

Basismodule
IT Service Management & Security
Looptijd: september - januari

Vakken	EC
IT Service Management	6
- Tentamen	(3)
- Opdracht	(3)
Security	6
- Tentamen Sec/Org	(2)
- Opdracht Sec/Org	(1)
- Beveiliging en techniek	(3)
Onderzoeksvaardigheden 2	4
Projectmanagement 2	2
Werkplekieren + LOP	10
Communicatie module	2
Totaal	30

Basismodule
IT Architecturen
Looptijd: februari - juni

Vakken	EC
Architecturen 1	2
IT Infrastructuren 1	3
Wiskunde	2
Communicatie/Engels	2
Werkplekieren + LOP	10
Enterprise Architectures	6
- Tentamen	(3)
- Opdracht	(3)
Business Process Management (BPM)	5
- Tentamen	(3)
- Opdracht	(2)
Totaal	30

Curriculumoverzicht:

HBO-ICT deeltijd, jaar 2, 2021-2022

Basismodule

Business Analyse

Looptijd: september - januari

Vakken	EC
Bedrijfskunde	4
Analyse	4
- Tentamen	(2)
- Opdracht	(2)
Informatie visualisatie	3
Statistiek	3
Communicatie 1	2
Onderzoeksvaardigheden 1	4
Werkplekieren + LOP	10
Totaal	30

Basismodule

Ontwerpen & Programmeren

Looptijd: februari - juni

Vakken	EC
Object Oriented Programming (OOP)	7
Databases	2
Project management 1	2
Communicatie 2	2
Werkplekieren + LOP	10
Web programmeren	7
Totaal	30

Curriculumoverzicht:

HBO-ICT deeltijd, jaar 3, 2022-2023

Hoofdfasemodule:

Product Life Cycle

Looptijd: september - januari

Vakken	EC
Web Services & Design	4
Web & Mobile Frontend	4
Requirements	2
Project Management	2
Software Quality	4
International Corporate Communication	2
Innovation	2
Werkplekieren + LOP	5
IT Process Management	3
Verander Management	2
Totaal	30

Hoofdfasemodule:

Business Intelligence

Looptijd: februari - juni

Vakken	EC
Data modeling/Data quality	4
Business Intelligence	2
Hadoop/ NoSQL 1	2
Data analyse/ statistiek	4
Praktijkonderzoek en verslaglegging	4
Project	4
Werkplekieren + LOP	5
Law	3
Financieel management	2
Totaal	30

Curriculumoverzicht:

HBO-ICT deeltijd, jaar 4, 2023-2024

Keuzeruimte (Minor)

30

Looptijd: september - januari

Minor	30
Totaal	30

Thesis

30

Looptijd: februari - juni

Thesis	30
Totaal	30

FAQ's HBO-ICT in deeltijd

Is het mogelijk vrijstellingen te krijgen?

Ja, het is mogelijk om op basis van eerder genoten onderwijs (diploma's) of cursussen (certificaten) op HBO- of universitair niveau, mits het behaalde niet langer geleden is dan 3 jaar, vrijstellingen te krijgen. Elders opgedane kennis en vaardigheden leiden altijd tot verlichting van de studielast, ook al is er niet rechtstreeks een vrijstelling te krijgen.

Is het mogelijk om een specialisatie/major te kiezen?

Het is niet mogelijk om een andere specialisatie te kiezen.

Ben ik toelaatbaar?

U bent toelaatbaar als u in het bezit bent van een havo, vwo of mbo-4 niveau diploma.

Er gelden aanvullende toelatingseisen voor de mbo-domeinen 'Economie en administratie' en 'Handel en ondernemerschap': wiskunde a of wiskunde b. Studenten uit de overige mbo-domeinen zijn rechtstreeks toelaatbaar. Heeft u een mbo-4 diploma? Check hier uw toelating: www.toelatingstoetsen.nl

Geen wiskunde?

Wiskunde in de vooropleiding is geen vereiste voor de opleiding HBO-ICT, maar wiskunde is wel heel belangrijk voor het succesvol volgen van de studie. Heeft u geen wiskunde in uw pakket gehad, dan biedt de Hanzehogeschool u alsnog de mogelijkheid om een deficiëntiecursus wiskunde te doen. Alle informatie hierover vindt u [hier](#).

Wat als ik geen diploma (havo, vwo, mbo-4) heb en niet toelaatbaar ben?

In dit geval is het mogelijk gebruik te maken van de 21+ -regeling. Bent u 21 jaar of ouder en beschikt u niet over voldoende vooropleiding (dus niet in het bezit van een havo, mbo-4 of vwo diploma)? Dan kan u een toelatingsexamen doen. Het 21+ examen bestaat uit een motivatiegesprek en het maken van drie examens (Nederlands, Engels en Wiskunde). Zie voor de informatie over deze examens www.toelatingstoetsen.nl. Bij voldoende score bent u alsnog toelaatbaar. Let op: herkansen van het 21+ examen is niet mogelijk.

Waar kan ik mij aanmelden voor het 21+ examen?

Aanmelden voor het 21+ examen doet u voor 15 april 2020 door [dit formulier](#) in te vullen. Vervolgens ontvangt u een uitnodiging voor het motivatiegesprek en dient u zichzelf in te schrijven voor de toelatingsexamens. Aan de toelatingsexamens zijn kosten verbonden. Deelname is alleen mogelijk als u staat ingeschreven voor de opleiding. Tegen betaling is het ook mogelijk om u in te schrijven voor een voorbereidende cursus. Deze cursus is niet verplicht, maar wordt aanbevolen omdat het de slagingskans aanzienlijk verhoogt.

Wat zijn 'losse HBO-ICT modules'?

Losse modules zijn afgeronde semesters uit de HBO-ICT deeltijdopleiding die iemand als cursus kan volgen zonder zich in te schrijven als student bij de opleiding. We noemen hen ook wel cursisten. Voor deze losse modules gelden geen toelatingseisen.

Welke modules uit het HBO-ICT programma zijn 'los' beschikbaar?

Alle modules uit het HBO-ICT programma zijn 'los' beschikbaar behalve de minor en de afstudeermodule. Let er wel op dat u eerst de basismodules afgerond moet hebben, voordat u aan de hoofdfase modules kunt beginnen.

Wat is de omvang van een losse module?

Een module duurt een half jaar (een semester) en heeft een studielast van 30 EC (1 EC = 1 European Credit = 28 uur studiebelasting).

Moet ik een baan hebben in de ICT?

Wanneer u niet over een baan in de ICT beschikt, behoort een stageplaats (minimaal 2 dagen per week) ook tot de mogelijkheid. De deeltijd opleiding HBO-ICT gaat uit van het principe "action learning". Tijdens de opleiding worden veel praktijkopdrachten uitgevoerd in het bedrijf waar u werkzaam bent ("stage opdrachten" op de werkplek). Het is zodoende cruciaal dat u bij de start van de opleiding een ICT-functie of een ICT-stageplaats heeft. Werken en leren worden zo optimaal gecombineerd in een relevante werkomgeving waarin de HBO-ICT praktijkopdrachten kunnen worden uitgevoerd.

Wanneer start de opleiding?

De lessen starten op 31 augustus 2020.

Hoe vaak moet ik naar school?

U gaat één dag per week (middag en avond) naar school. Per studiejaar zijn er 4 onderwijskwartalen van elk 10 weken. Per onderwijskwartaal kunnen 15 EC worden verdiend. De lesdag is voor het studiejaar 2020-2021 nog onder voorbehoud.

Hoeveel aandacht wordt er besteed aan Professional skills?

In de opleiding wordt onder de noemer Werkplekleren aandacht besteed aan beroepscompetenties en softskills als communicatieve vaardigheden, onderzoeksvaardigheden en projectmanagement en aan kennisdeling en gastcolleges.

Wat kost mij deze studie?

Als u zich inschrijft voor deze studie, dan betaalt u collegegeld. Het wettelijk collegegeld voor het studiejaar 2019-2020 bedraagt €1875,-. Het collegegeld voor 2020-2021 is helaas nog niet vastgesteld.

Naast het reguliere collegegeld voor een hbo-opleiding moet u ook altijd rekening houden met kosten voor bijvoorbeeld boeken. Deze extra kosten zullen ongeveer 400 euro per studiejaar bedragen. Daarnaast gaan we ervan uit dat u in het bezit bent van een moderne laptop.

Cursus Business Analyse

Veranderingen ziet u als een uitdaging, problemen uiteenrafelen is u op het lijf geschreven en uw interesses liggen bij het verbeteren van eigen analytische en communicatieve vaardigheden. De cursus Business Analyse gaat naast deze aspecten in op het verandertraject van een organisatie. Tijdens deze cursus wordt duidelijk hoe u vanuit een probleemanalyse een advies kunt opstellen gericht op een veranderingstraject. U leert op basis van deze analyse de eisen (requirements) op te stellen voor een vervolgtraject waarin een ICT-systeem wordt ontworpen en gebouwd.

Opzet van de cursus

Business Analyse is een basismodule van de deeltijd-opleiding HBO-ICT. Eén dag in de week schuift u van 13.30-21.30 uur aan bij het voor deze opleiding uitgewerkte lesprogramma. Dit programma is speciaal ontwikkeld voor iedereen die werkt in een omgeving waar ICT een rol speelt. Alle deelnemers aan de cursus brengen hun eigen kennis en ervaring in. U bouwt aan een netwerk van collega's. Daarnaast bereidt u de lessen voor door zelfstudie,

ondersteund door de elektronische leeromgeving. In de lessen wordt van u een actieve participatie verwacht. Onze ervaren docenten gaan in op wat er is voorbereid en diepen dit uit. De werkvormen die de docenten hanteren zijn gevarieerd, activerend, 'blended' (via digitale en traditionele weg) en sluiten aan op het 'flipped classroom' principe waarin studenten de les goed voorbereiden en tijdens de les samen actief bezig zijn met de leerstof.



share your talent. **move** the world.

Centraal thema

Vak	EC
Management & Organisatie	4
Analyse	4
Informatie visualisatie	3
Statistiek	3
Communicatie 1	2
Onderzoeksvaardigheden 1	4

Praktijkcomponent

Werkplekieren + LOP	10
---------------------	----

Wat staat er straks op mijn CV

Na het afronden van de cursus Business Analyse kunt u onder andere:

- een organisatie gestructureerd beschrijven;
- bedrijfskundige problemen benoemen, kwantificeren en classificeren;
- een business analyse-traject plannen en uitvoeren;
- requirements opstellen en visualiseren voor een nieuw te ontwikkelen applicatie die aansluit op de business analyse;
- een opdrachtgever adviseren;
- mondeling en schriftelijk rapporteren;
- een eenvoudig onderzoek opzetten en uitvoeren.

Studielast

Deze cursus duurt een half jaar en heeft een studielast van 30 punten (1 punt staat voor 28 uur studiebelasting). De 30 punten zijn opgedeeld in: 20 punten van het centrale thema (theorie en opdrachten) en 10 punten praktijk. De cursus Business Analyse komt neer op de volgende wekelijkse tijdsinvestering:

- Colleges en werkplekieren bijeenkomsten (8 uur);
- Praktijkopdracht op het werk (12 – 16 uur);
- Zelfstudie (12 – 16 uur).

Praktisch

Doelgroep: U werkt op MBO+ niveau en kunt uw praktijkopdrachten maken in een omgeving die relevant is voor Business Analyse. Werkt u niet in een voor deze cursus relevante werkomgeving? Dan kunt u zelf een relevante praktijkomgeving regelen. Hou er rekening mee dat u alleen wordt toegelaten tot de opleiding als u een werkgeversverklaring indient.

Prijs: €2500,- vrij van BTW

Certificaat: Bij succesvolle afronding ontvangt u een certificaat van deelname

Start: September 2020

Duur: 5 maanden (1 semester)

Lestijden: Maandags van 13.30 – 21.30

Locatie: Instituut voor Communicatie, Media & IT, Zernikeplein 11, Groningen

Contact: Mark Veldkamp

✉ mark.veldkamp@itacademy.nl

☎ 06 575 36 795

🌐 www.hanze.nl/professionals



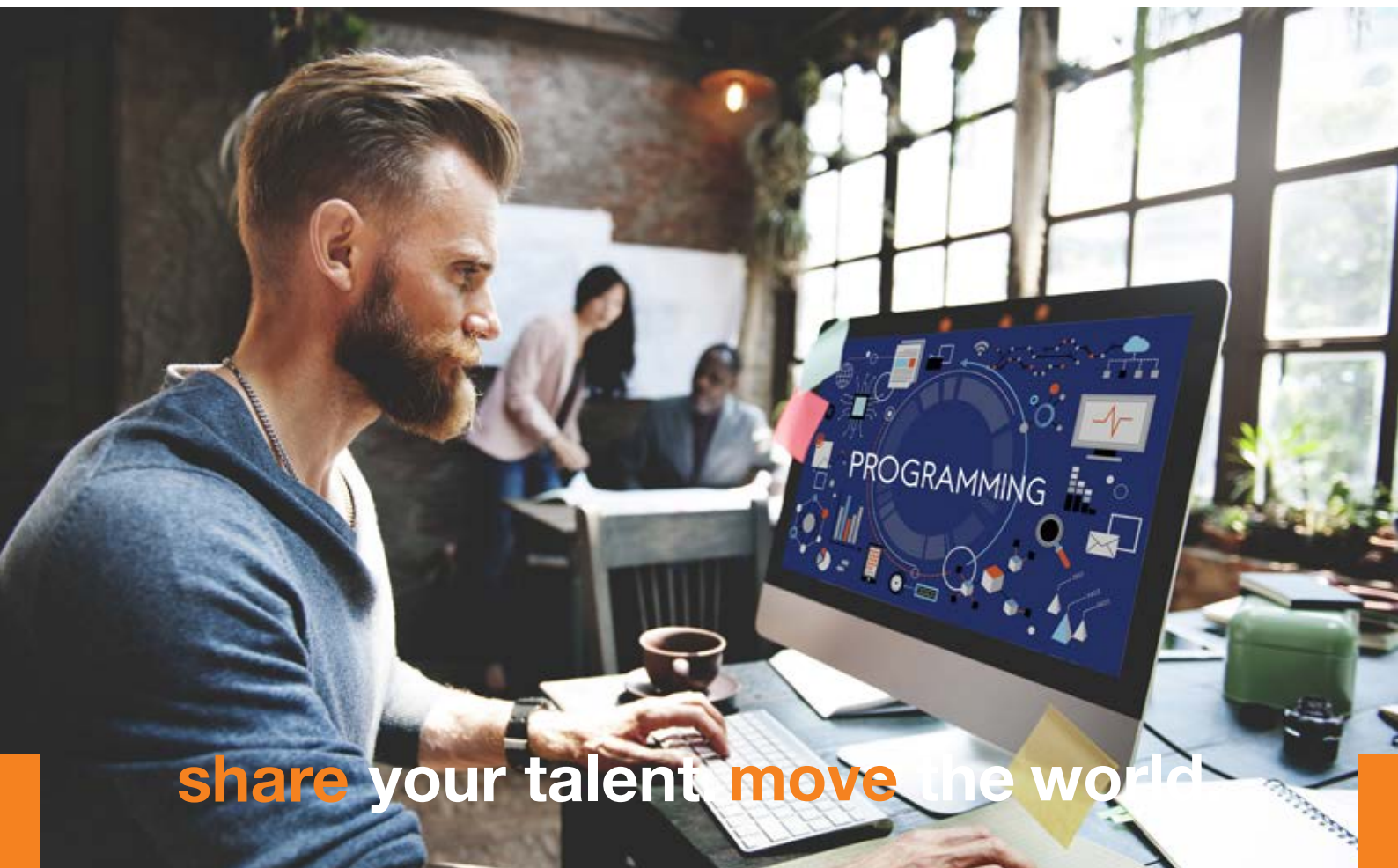
Cursus Ontwerpen & Programmeren

Een Java-applicatie ontwerpen en programmeren en webapplicaties schetsen, bouwen en testen zijn aspecten binnen de ICT-toepassingen die u graag wilt leren. Naast deze aspecten richt de cursus Ontwerpen & Programmeren zich op het management van de ontwikkeling van software en een Scrumtraject. In deze cursus is het van belang dat u over communicatieve en projectmanagement vaardigheden beschikt om ontwerp en realisatie in teamverband tot een goed einde te brengen.

Opzet van de cursus

Ontwerpen & Programmeren is een basismodule van de deeltijdopleiding HBO-ICT. Eén dag in de week schuift u van 13.30-21.30 uur aan bij het voor deze opleiding uitgewerkte lesprogramma. Dit programma is speciaal ontwikkeld voor iedereen die werkt in een omgeving waar ICT een rol speelt. Alle deelnemers aan de cursus brengen hun eigen kennis en ervaring in. U bouwt aan een netwerk van collega's. Daarnaast bereidt u de lessen voor door

zelfstudie, ondersteund door de elektronische leeromgeving. In de lessen wordt van u een actieve participatie verwacht. Onze ervaren docenten gaan in op wat er is voorbereid en diepen dit uit. De werkvormen die de docenten hanteren zijn gevarieerd, activerend, 'blended' (via digitale en traditionele weg) en sluiten aan op het 'flipped classroom' principe waarin studenten de les goed voorbereiden en tijdens de les samen actief bezig zijn met de leerstof.



share your talent **move** the world

Centraal thema

Vak	EC
Object Oriented programming (OOP)	14
Databases	2
Project management 1	2
Communicatie 2	2

Praktijkcomponent	
Werkplekieren + LOP	10

Wat staat er straks op mijn CV

Na het afronden van de cursus Ontwerpen & Programmeren kunt u onder andere:

- een ontwerp maken voor een relationeel databasesysteem;
- ontwerptechnieken toepassen voor het maken van een webapplicatie gebruiken;
- een webapplicatie bouwen inclusief gebruik van de database (o.a. PHP, MySQL);
- object georiënteerde ontwerptechnieken gebruiken;
- een object georiënteerde software applicatie ontwerpen en realiseren in Java;
- mondeling en schriftelijk rapporteren;
- de principes van Agile projectmanagement toepassen in een Scrumsetting.

Studielast

Deze cursus duurt een half jaar en heeft een studielast van 30 punten (1 punt staat voor 28 uur studiebelasting). De 30 punten zijn opgedeeld in: 20 punten van het centrale thema (theorie en opdrachten) en 10 punten praktijk. De cursus Ontwerpen & Programmeren komt neer op de volgende wekelijkse tijdsinvestering:

- Colleges en werkplekieren bijeenkomsten (8 uur);
- Praktijkopdracht op het werk (12 – 16 uur);
- Zelfstudie (12 – 16 uur).

Praktisch

Doelgroep: U werkt op MBO+ niveau en kunt uw praktijkopdrachten maken in een omgeving die relevant is voor Softwareontwikkeling. Werkt u niet in een voor deze cursus relevante werkomgeving? Dan kunt u zelf een relevante praktijkomgeving regelen. Hou er rekening mee dat u alleen wordt toegelaten tot de opleiding als u een werkgeversverklaring indient.

Prijs: €2500,- vrij van BTW

Certificaat: Bij succesvolle afronding ontvangt u een certificaat van deelname

Start: Februari 2020

Duur: 5 maanden (1 semester)

Lestijden: Maandags van 13.30 – 21.30

Locatie: Instituut voor Communicatie, Media & IT, Zernikeplein 11, Groningen

Contact: Mark Veldkamp

✉ mark.veldkamp@itacademy.nl

☎ 06 575 36 795

🌐 www.hanze.nl/professionals



Cursus IT Service Management & Security

Het minimaliseren van het aantal ICT-storingen, waken over cyberaanvallen, skimming, virusmails en zorgen dat applicaties aansluiten op bedrijfsprocessen: het succes van uw ICT-beheerorganisatie is een tevreden klant. Na afloop van deze cursus weet u welke ICT-processen essentieel zijn voor een effectieve en efficiënte dienstverlening en welke aspecten van belang zijn bij het beveiligen en beheren van een IT-infrastructuur. Het beveiligen van netwerken tegen cybercrime is tegenwoordig een absolute noodzaak.

Opzet van de cursus

IT Service Management & Security is een basismodule van de deeltijdopleiding HBO-ICT. Eén dag in de week schuift u van 13.30-21.30 uur aan bij het voor deze opleiding uitgewerkte lesprogramma. Dit programma is speciaal ontwikkeld voor iedereen die werkt in een omgeving waar ICT een rol speelt. Alle deelnemers aan de cursus brengen hun eigen kennis en ervaring in. U bouwt aan een netwerk van collega's. Daarnaast bereidt u de lessen voor door

zelfstudie, ondersteund door de elektronische leeromgeving. In de lessen wordt van u een actieve participatie verwacht. Onze ervaren docenten gaan in op wat er is voorbereid en diepen dit uit. De werkvormen die de docenten hanteren zijn gevarieerd, activerend, 'blended' (via digitale en traditionele weg) en sluiten aan op het 'flipped classroom' principe waarin studenten de les goed voorbereiden en tijdens de les samen actief bezig zijn met de leerstof.



share your talent. **move** the world.

Centraal thema

Vak	EC
IT Service Management	6
Security	6
Onderzoeksvaardigheden 2	4
Projectmanagement 2	2
Communicatie module	2

Praktijkcomponent

Werkplekieren + LOP	10
---------------------	----

Wat staat er straks op mijn CV

Na het afronden van de cursus IT Service Management & Security kunt u onder andere:

- de essentiële IT-beheerprocessen inrichten;
- benoemen welke security problemen kunnen optreden in een IT-omgeving;
- bepalen welke maatregelen er organisatorisch en/of technisch genomen moeten worden om het beveiligingsniveau van de infrastructuur te verhogen;
- onderzoeksvaardigheden inzetten bij het onderzoeken van de IT-omgeving;
- projectmanagement methodes toepassen bij het inrichten van beveiliging en beheer.

Studielast

Deze cursus duurt een half jaar en heeft een studielast van 30 punten (1 punt staat voor 28 uur studiebelasting). De 30 punten zijn opgedeeld in: 20 punten van het centrale thema (theorie en opdrachten) en 10 punten praktijk. De cursus IT Service Management & Security komt neer op de volgende wekelijkse tijdsinvestering:

- Colleges en werkplekieren bijeenkomsten (8 uur);
- Praktijkopdracht op het werk (12 – 16 uur);
- Zelfstudie (12 – 16 uur).

Praktisch

Doelgroep: U werkt op MBO+ niveau en kunt uw praktijkopdrachten maken in een omgeving die relevant is voor ICT beheer/ Security. Werkt u niet in een voor deze cursus relevante werkomgeving? Dan kunt u zelf een relevante praktijkomgeving regelen. Hou er rekening mee dat u alleen wordt toegelaten tot de opleiding als u een werkgeversverklaring indient.

Prijs: €2500,- vrij van BTW

Certificaat: Bij succesvolle afronding ontvangt u een certificaat van deelname

Start: September 2020

Duur: 5 maanden (1 semester)

Lestijden: Donderdag van 13.30 – 21.30

Locatie: Instituut voor Communicatie, Media & IT, Zernikeplein 11, Groningen
Contact: Mark Veldkamp

✉ mark.veldkamp@itacademy.nl

☎ 06 575 36 795

🌐 www.hanze.nl/professionals



Cursus IT Architecturen

Een informatiesysteem bestaat uit verschillende architecturen, zoals (1) personen die een (2) applicatie gebruiken bij het uitvoeren van (3) processen. De applicatie draait in een (4) softwareomgeving op een geheel van (5) hardware. Hoe software- en hardware lagen in elkaar zitten en hoe deze lagen samenwerken komen aan de orde in de cursus IT Architecturen. Daarnaast komen ook onderwerpen als Enterprise Architecturen en Business Process Management (BPM) aan de orde tijdens de cursus IT Architecturen.

Opzet van de cursus

IT Architecturen is een basismodule van de deeltijdopleiding HBO-ICT. Eén dag in de week schuift u van 13.30-21.30 uur aan bij het voor deze opleiding uitgewerkte lesprogramma. Dit programma is speciaal ontwikkeld voor iedereen die werkt in een omgeving waar ICT een rol speelt. Alle deelnemers aan de cursus brengen hun eigen kennis en ervaring in. U bouwt aan een netwerk van collega's. Daarnaast bereidt u de lessen voor door

zelfstudie, ondersteund door de elektronische leeromgeving. In de lessen wordt van u een actieve participatie verwacht. Onze ervaren docenten gaan in op wat er is voorbereid en diepen dit uit. De werkvormen die de docenten hanteren zijn gevarieerd, activerend, 'blended' (via digitale en traditionele weg) en sluiten aan op het 'flipped classroom' principe waarin studenten de les goed voorbereiden en tijdens de les samen actief bezig zijn met de leerstof.



share your talent. **move** the world.

Centraal thema

Vak	EC
Architecture 1	2
IT Infrastructuur 1	3
Wiskunde	2
Communicatie/Engels	2
Enterprise Architectures	6
Business Process Management (BPM)	5

Praktijkcomponent

Werkplekieren + LOP	10
---------------------	----

Wat staat er straks op mijn CV

Na het afronden van de cursus IT Architecturen kunt u onder andere:

- benoemen hoe een informatiearchitectuur eruit ziet;
- een computerarchitectuur analyseren en aanpassen;
- basiscomponenten van een modern besturingssysteem kennen en weergeven welke functie ze vervullen;
- de basisprincipes van netwerken benoemen en weergeven welke functie deze vervullen;
- mondeling en schriftelijk rapporten in het Engels.

Studielast

Deze cursus duurt een half jaar en heeft een studielast van 30 punten (1 punt staat voor 28 uur studiebelasting). De 30 punten zijn opgedeeld in: 20 punten van het centrale thema (theorie en opdrachten)/ verdiepingen en 10 punten praktijk. De cursus IT Architecturen komt neer op de volgende wekelijkse tijdsinvestering:

- Colleges en werkplekieren bijeenkomsten (8 uur);
- Praktijkopdracht op het werk (12 – 16 uur);
- Zelfstudie (12 – 16 uur).

Praktisch

Doelgroep: U werkt op MBO+ niveau en kunt uw praktijkopdrachten maken in een omgeving die relevant is voor Softwareontwikkeling en/of IT infrastructuurbeheer.

Werkt u niet in een voor deze cursus relevante werkomgeving? Dan kunt u zelf een relevante praktijkomgeving regelen. Hou er rekening mee dat u alleen wordt toegelaten tot de opleiding als u een werkgeversverklaring indient.

Prijs: €2500,- vrij van BTW

Certificaat: Bij succesvolle afronding ontvangt u een certificaat van deelname

Start: Februari 2020

Duur: 5 maanden (1 semester)

Lestijden: Maandags van 13.30 – 21.30

Locatie: Instituut voor Communicatie, Media & IT, Zernikeplein 11, Groningen

Contact: Mark Veldkamp

✉ mark.veldkamp@itacademy.nl

☎ 06 575 36 795

🌐 www.hanze.nl/professionals



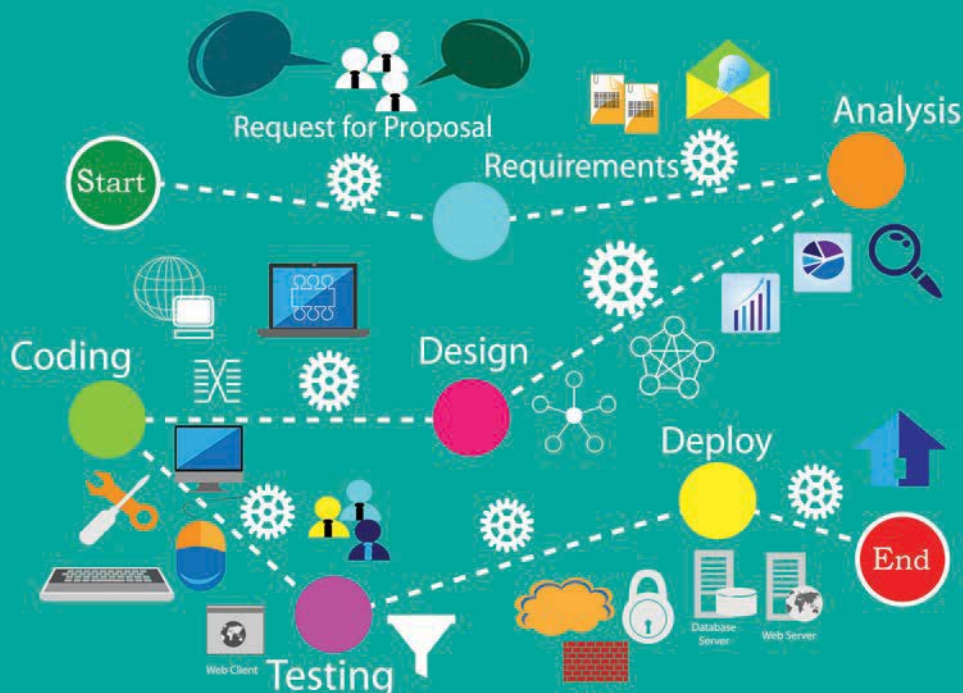
Product Life Cycle

Requirements vaststellen, zowel front-end als back-end programmeren, software testen en het overzicht over dit gehele proces bewaren om de kwaliteit van uw web applicatie zo hoog mogelijk te houden: dit leert u bij de cursus Product Life Cycle. Of u nou uw eigen internetstartup wilt lanceren of de online applicaties van het bedrijf waar u werkt wilt verbeteren, deze module geeft u het inzicht en de technische vaardigheden om dit te realiseren. Met de module Product Life Cycle tilt u uw bestaande kennis van web & mobile services design, productie en monitoring naar een hoger niveau. Daarnaast wordt er tijdens deze cursus aandacht besteed aan IT Process Management en Verander Management.

Opzet van de cursus

Product Life Cycle is een derde-jaars module uit de deeltijdopleiding HBO-ICT. Eén dag in de week schuift u van 13.30 – 21.30 aan bij het voor deze opleiding uitgewerkte lesprogramma. Dit programma is speciaal ontwikkeld voor iedereen die werkt in een omgeving waar ICT een rol speelt. Alle deelnemers brengen dus hun eigen kennis en ervaring in en bouwen aan een uitgebreid netwerk van collega's. U bereidt de lessen voor

door zelfstudie, ondersteund door de elektronische leeromgeving, en voert praktijkopdrachten uit binnen uw eigen organisatie. Onze ervaren docenten gaan in op wat er is voorbereid en diepen dit uit. De werkvormen die zij toepassen zijn gevarieerd, activerend, 'blended' (via digitale en traditionele weg) en sluiten aan op het 'flipped classroom' principe waarin studenten de les goed voorbereiden en tijdens de les samen actief bezig zijn met de leerstof.



share your talent. move the world.

Centraal thema

Vak	EC
Web Services & Design	4
Web & Mobile Frontend	4
Requirements	2
Project Management	2
Software Quality	4
International Corporate Communication 2	2
Innovation	2
IT Process Management	3
Verander Management	2

Praktijkcomponent

Werkplekleren + LOP	5
---------------------	---

Wat staat er straks op mijn CV?

Na het afronden van Product Life Cycle kunt u onder andere:

- requirements voor een nieuwe webdienst opstellen en beheren;
- de juiste server- & client-side web frameworks kiezen;
- performance, schaalbaarheid en integriteit van relationele databases nastreven;
- webservices definiëren, bouwen en uitrollen – van JPA en SOAP/WSDL naar RESTful;
- als junior programmeur mobiele applicaties maken voor IOS, Android en Windows;
- kwaliteit leveren door agile te werk te gaan;
- kwaliteit bewaken door security, usability en performance te testen.

Praktisch

Prijs: €2500,- vrij van BTW

Certificaat: Bij succesvolle afronding ontvangt u een certificaat van deelname

Start: September 2020

Duur: 5 maanden (1 semester)

Lestijden: Donderdags van 13.30 – 21.30

Locatie: Instituut voor Communicatie, Media & IT, Zernikeplein 11, Groningen

Contact: Mark Veldkamp

✉ mark.veldkamp@itacademy.nl

☎ 06 575 36 795

🌐 www.hanze.nl/professionals

Studielast

Het gehele programma heeft een studielast van 30 EC (1 EC = 28 uur studiebelasting) en is opgebouwd uit een centraal thema + verdieping (25 EC) en een praktijkcomponent (5 EC). De cursus Product Life Cycle komt neer op de volgende wekelijkse tijdsinvestering:

- Colleges en werkplekleren bijeenkomsten (8 uur);
- Praktijkopdracht op het werk (8 – 12 uur);
- Zelfstudie (16 – 20 uur).

Toelatingseisen

Product Life Cycle heeft in tegenstelling tot de andere modules van het HBO-ICT deeltijd programma wel toelatingseisen. Voor het centrale thema is het van belang dat u basiskennis heeft van databases, frameworks en zowel back-end als front-end programmeren. Voor de verdiepingen Software Engineering (SE) en Network & Security Engineering (NSE) gelden aanvullende toelatingseisen, namelijk OOP-1 (Object-oriented programming) & OOP-2 voor SE en basiskennis van besturingssystemen en computernetwerken voor NSE.

Daarnaast moet u er rekening mee houden dat u alleen wordt toegelaten tot de opleiding als u een geschikte werkplek heeft om de praktijkopdrachten uit te voeren en dat u een werkgeversverklaring moet indienen.



Business Intelligence

Business Intelligence (BI) en Data Analytics worden gebruikt om (bedrijfs)gegevens om te zetten in bruikbare informatie. Het doel hiervan is om organisaties slimmer te laten werken. De informatie kan leiden tot nieuwe kennis en inzichten waarop actie kan worden ondernomen. Binnen organisaties worden BI en Data Analytics gebruikt om bijvoorbeeld klantgedrag en verkooptrends te analyseren, relaties te beheren en om KPI's te monitoren om bij afwijkingen bij te kunnen sturen. Verder worden deze toepassingen ook gebruikt om processen en operationele prestaties te optimaliseren. De module Business Intelligence geeft u het inzicht en de technische vaardigheden om dit te realiseren.

Opzet van de cursus

Business Intelligence (BI) is een derde-jaars module uit de deeltijdopleiding HBO-ICT. De bijeenkomsten zijn één dag in de week van 13.30 - 21.30 uur. Dit programma is speciaal ontwikkeld voor personen die beschikken over basiskennis databases en zich verder willen verdiepen in Business Intelligence en Data Analytics. Alle deelnemers brengen dus hun eigen kennis en ervaring in en bouwen aan een uitgebreid netwerk van collega's. U bereidt de lessen

voor door zelfstudie, ondersteund door de elektronische leeromgeving en voert praktijkopdrachten uit binnen uw eigen organisatie. Onze ervaren docenten gaan in op wat er is voorbereid en diepen dit uit. De werkvormen zijn gevarieerd, activerend, 'blended' (via digitale en traditionele weg) en sluiten aan op het 'flipped classroom' principe waarin studenten de les goed voorbereiden en tijdens de les samen actief bezig zijn met de leerstof.



share your talent. move the world.

Centraal thema

Vak	EC
Datamodelling / dataquality	4
Business Intelligence	2
Hadoop / NoSQL 1	2
Data analyse/ statistiek	4
Praktijkonderzoek en verslaglegging	4
Financieel management	2
Law	3

Praktijkcomponent

Werkplekieren + LOP	5
---------------------	---

Wat staat er straks op mijn CV?

Na het afronden van de module Business Intelligence:

- kunt u Data Manipulation Language en Data Definition Language toepassen gericht op het creëren van rapportages;
- beheerst u de mogelijkheden om data te modelleren naar de derde normaalvorm en om data te manipuleren binnen en tussen databases;
- bent u bekend met het eco landschap van Hadoop en de vier verschillende soorten NoSQL databases;
- kunt u eenvoudige datastructuren aanmaken en data manipuleren binnen NoSQL oplossingen;
- bent u in staat patronen te herkennen in datasets;
- bent u in staat om een onderzoek op te zetten en uit te voeren ter onderbouwing van een beroepsproduct in een praktijksituatie;
- beheerst u het ontwerpen en bouwen van een datawarehouse en bijbehorende rapportages.

Studielast

Het gehele programma heeft een studielast van 30 EC (1 EC = 28 uur studiebelasting). De cursus Business Intelligence komt neer op de volgende wekelijkse tijdinvestering:

- Colleges en werkplekieren bijeenkomsten (8 uur)
- Praktijkopdracht op het werk (8-12 uur)
- Zelfstudie (16- 20 uur)

Toelatingseisen

Business Intelligence heeft in tegenstelling tot de andere modules van het HBO-ICT deeltijdprogramma wel toelatingseisen. Het is van belang dat u basiskennis heeft van databases, sql, data modelleren en bedrijfsmodellen/ processen. Daarnaast moet u er rekening mee houden dat u alleen wordt toegelaten tot de opleiding als u een geschikte ICT-werkplek heeft om de praktijkopdrachten uit te voeren en dat u een werkgeversverklaring moet indienen.

Praktisch

Prijs: €2500,- vrij van btw

Certificaat: Bij succesvolle afronding ontvangt u een certificaat van deelname

Start: Februari 2020

Duur: 5 maanden (1 semester)

Lestijden: Donderdags van 13.30 – 21.30

Locatie: Instituut voor Communicatie, Media & IT
Zernikeplein 11, Groningen

Contact: Mark Veldkamp

✉ mark.veldkamp@itacademy.nl

☎ 06 575 36 795

🌐 www.hanze.nl/professionals

