

AANVRAAGFORMULIER NIEUWE OPLEIDING

BASISGEGEVENS

Naam instelling

Hogeschool Rotterdam
Rotterdam Academy

Contactgegevens

Museumpark 40
3015 CX Rotterdam

ALGEMENE BESCHRIJVING VAN DE OPLEIDING

Naam opleiding

Associate degree Software Development

Internationale naam opleiding

Associate degree Software Development

Voertaal

Nederlands

In geval van een Ad, indien van toepassing:

welke bve-instelling verzorgt mede de opleiding? N.v.t.

Graad

Associate degree (met toevoeging: Software Development), niveau 5

Inhoud (korte beschrijving opleiding)

De opleiding Ad Software Development heeft tot doel studenten op te leiden tot Software Developer. Hierbij staan het ontwikkelen van kleinschalige front-end-applicaties (waaronder apps) en het onderhoud van bestaande back-end-applicaties centraal. Een afgestudeerde van deze opleiding kan individueel of in een team beperkte aanpassingen in applicaties doen en doorvoeren. De afgestudeerde heeft kennis van ontwikkelprocessen, middleware-oplossingen, front-end-oplossingen, back-end-oplossingen, de interactie tussen applicaties, data en databases en van innovatieve werkwijzen om in teamverband aan software te werken, bijvoorbeeld Agile. De afgestudeerde kan gewenste front-end-applicaties tot stand brengen of back-end-applicaties onderhouden in een dialoog met teamleden in een ontwikkelteam en met gebruikers van de applicaties. De nadruk ligt hierbij op het optimaal kunnen inbrengen van de eigen expertise in een multidisciplinair team. De aandachtsgebieden zijn: programmeren en integreren, samenwerken in teams die in procesketens samenwerken met andere teams in interactie met gebruikers van de applicaties. De afgestudeerde heeft zich ontwikkeld op het gebied van opslag, integreren en ontsluiten van data. De opleiding leidt op tot Software Developer in een mkb-omgeving of een omgeving met vergelijkbare complexiteit.

De tweejarige, praktijkgerichte opleiding Ad Software Development is in samenspraak met het werkveld ontwikkeld. De opleiding is bedoeld voor afgestudeerden van mbo-4, havo of vwo, en al werkende ICT-professionals op mbo-4-niveau. De opleiding wordt aangeboden in een voltijd- en deeltijdvariant.

Kerntaken

Er zijn voor de beoogde Ad-opleiding vijf kerntaken opgesteld. Deze kerntaken zijn afgestemd met het werkveld.

KERNTAAK 1 - PROGRAMMEREN

De Ad Software Developer zorgt voor duurzame aanpassingen in een bestaand informatiesysteem om de continuïteit van bedrijfsprocessen te waarborgen. De Ad Software Developer voert werkzaamheden in de hele keten van back-end tot front-end uit en zorgt voor de connectiviteit en data-uitwisseling van de systemen met de buitenwereld.

KERNTAAK 2 - PLANNEN EN AANPASSEN

De Ad Software Developer bepaalt in samenspraak met de gebruikers van een informatiesysteem de uit te voeren aanpassingen. Hierbij houdt de Ad Software Developer rekening met de gestelde eisen en met verwachtingen van alle belanghebbenden.

KERNTAAK 3 - ANALYSEREN EN INTEGREREN

De Ad Software Developer analyseert de toepasbaarheid en de bruikbaarheid van de software. De student houdt hierbij rekening met de eisen van belanghebbenden en met standaarden van security, compliance en usability. De Ad Software Developer integreert softwarecomponenten in een informatiesysteem. De Ad Software Developer analyseert en interpreteert van bestaande software de ontwerpstructuur, bouwstenen en deelfuncties.

KERNTAAK 4 - SAMENWERKEN EN COMMUNICEREN

De Ad Software Developer communiceert multidisciplinair met alle stakeholders. De Ad Software Developer staat open voor ideeën van anderen, heeft een onderzoekende houding en maakt gebruik van kwaliteitssystemen om resultaat te borgen.

KERNTAAK 5 - EEN LEVEN LANG ONTWIKKELEN

De Ad Software Developer is een professional, die zelfstandig reflecteert op het eigen beroepsmatig handelen in werksituaties en die actie onderneemt om de eigen professionele beroepsbekwaamheid te verbeteren. De Ad Software Developer anticipeert op een constant veranderende wereld.

Inrichting van de opleiding (indicatie curriculum per jaar)

In het eerste jaar van de opleiding wordt de basis gelegd voor een algemeen inzetbare Ad Software Developer. Dit omvat het eigen maken van verschillende programmeertalen en de methodes om deze op de juiste manier toe te passen. In het tweede jaar zoeken de studenten de verdieping op door middel van verscheidene opdrachten waarbij de opgedane kennis uit het eerste jaar gecombineerd wordt tot concrete eindproducten.

Gedurende de gehele opleiding wordt veel aandacht besteed aan de ontwikkeling van de professionele identiteit van de studenten en de basisvaardigheden die daarbij horen. De studenten ontwikkelen een bewustzijn binnen hun vak, worden gevormd tot teamplayer en discussiëren over de toekomst en de impact van IT op maatschappij, bedrijf en burger. Zij leren relevante informatie uit betrouwbare bronnen te verzamelen en in te zetten in de eigen werkomgeving. Daarmee worden studenten flexibel inzetbare spelers in de gehele keten van softwareontwikkeling en zijn een gesprekspartner op het middenmanagementniveau. De studenten leren hoe een probleem in een applicatie kan worden aangepakt. Daarnaast dragen zij bij aan het ontsluiten van bestaande systemen met front-end-oplossingen en gaan in gesprek met middenmanagement, collega's en gebruikers. In het tweede jaar ontwikkelen de studenten zich verder in software development en ook in opslag, integreren en ontsluiten van data.

Centraal in de opleiding staat praktijkgericht onderwijs. De opleiding bevat een afgewogen mix van theorie en praktijk door stages, opdrachten en activiteiten in de 'Werkplaatsen' van de opleiding die samen met verwante opleidingen en werkgevers uit het domein IT en Techniek worden georganiseerd.

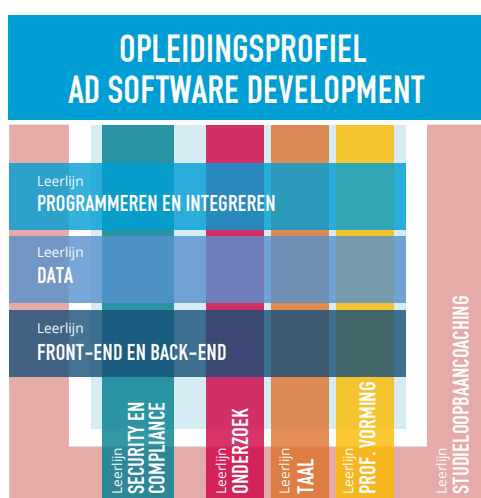
In de Werkplaats staan realistische softwarevraagstukken uit de praktijk centraal. Studenten verwerven relevante kennis die nodig is voor het oplossen van deze vraagstukken. De studenten oriënteren zich op het werk en de eigen professionele ontwikkeling. Concreet betekent dit dat er wordt gewerkt met projecten met verschillende flankerende vakken. Het curriculum bevat cursussen, zoals: agile werken, programmeren, databases, middleware en integratie, security en userinteractie. Er wordt voortdurend aandacht besteed aan professionele vorming, communicatieve vaardigheden, optimaal presteren in teams, inspiratie voor het vakgebied en onderzoeksvaardigheden, die aansluiten op Software Development. Ook maken Nederlands en Engels deel uit van het curriculum.

Tijdens de opleiding kunnen de studenten kiezen voor een aantal specialisaties die verdieping brengen in het reguliere programma of bijdragen aan doorstroom naar een verwante bachelor. Het werkveld van een Software Developer is breed en verschilt per bedrijf of organisatie en is mede afhankelijk van de omvang van een bedrijf of organisatie. Daarom worden er meerdere keuzes aangeboden en kunnen de studenten tot op zekere hoogte zelf kiezen in welke richting er gewerkt wordt en welk profiel passend is.

De opleiding bestaat uit vier semesters van elk 30 ECTS met de volgende thema's:

1. Front-end
2. Back-end
3. Security en beleid
4. Integreren en afstuderen

Hieronder is de BoKS met daarin de leerlijnen gevisualiseerd.



De in de projecten op te lossen vraagstukken zullen toenemen in complexiteit gedurende de opleiding, terwijl de begeleiding stuurt op toenemende zelfsturing van de studenten. Zo wordt in het eerste project de te gebruiken theorie voorgeschreven en kiezen studenten later in de opleiding, met behulp van de begeleidende docenten, zelf de nodige theorie. In het afstudeerprogramma tonen de studenten hun beheersing van de kerntaken aan. In zowel de voltijd- als deeltijdvariant is werkplekleren opgenomen.

Studielast 120 ECTS

Vorm van de opleiding (voltijd, deeltijd, dual) Voltijd en deeltijd

Gemeente of gemeenten waar de opleiding wordt gevestigd Rotterdam

Doelgroep van de opleiding

Studenten met een mbo-4-diploma of een havo- of vwo-diploma zijn welkom. Voor de deeltijd-variant richt de opleiding zich op werkenden. Studenten kunnen worden toegelaten als zij een diploma hebben van de vereiste vooropleiding of als zij het Toelatingsonderzoek 21+ van Hogeschool Rotterdam hebben behaald.

Ad Software Development zorgt voor een goede doorstroom vanuit de volgende mbo-4-opleidingen:

- Software Developer
- Expert IT Design & Devices
- Applicatie- en Mediaontwikkelaar
- Netwerk- en Mediaontwikkelaar
- Graphic Design
- Media en vormgeving / Media Vormgever
- Interaction Design
- Interactief Media Vormgeven

Croho (sub)onderdeel en motivering

Sector Techniek, subsector 2 (wiskunde, natuurkunde en informatica)

Geplande startdatum opleiding 1 september 2021

Indien nadere vooropleidingseisen worden gesteld; voorstel daartoe. N.v.t.

BRIN-code van de instelling 220J

Indien capaciteitsbeperking wordt ingesteld; hoogte en motivering. N.v.t.