



3^{de} graad



APPLICATIE- EN DATABEHEER (D/A)

Applicatie- en databeheer is een studierichting in de **dubbele finaliteit** in het **domein economie en organisatie**. Je bouwt verder op de basis die je opdeed in de 2de graad en dit zowel binnen algemeen vormende vakken als in een boeiend en uitdagend aanbod aan theoretisch, toepassingsgericht en praktisch richtings specifieke vorming.

Je bouwt inzichten uit de toegepaste wiskunde en softwareontwikkeling op. Je leert ook om kennis, inzicht en vaardigheden uit wiskunde, wetenschappen, techniek en computationele vaardigheden te combineren en in te zetten. De vakken wiskunde en vooral applicatie- en databeheer zijn hierin de drijvende krachten.

Doorheen deze vakken leer je hoe je als informaticus gangbare ICT-taken in een bedrijf opneemt. Je wordt vaardig in het verwerken van data en het implementeren, onderhouden en bewerken van (web)applicaties en databanken (binnen en cloud- en serveromgeving). Je gaat aan de slag met standaard softwarepakketten, IT-platforms en datastructuren. Zo leer je digitale processen van organisaties en afdelingen te ondersteunen en hun cyberveiligheid te garanderen.

Applicatie- en databeheer

In het richtingsvak applicatie- en databeheer leer je softwaremodules te implementeren. Je leert denken in processen en wordt technologisch vaardig in het ontwikkelen van datacommunicatienetwerken, applicaties, computer en netwerkarchitectuur en het identificeren van fouten en deze op te lossen. Je geraakt bedreven in het denken op systeemniveau, specificeren van criteria waaraan een oplossing moet voldoen, prototypes ontwerpen, evalueren en testen, evidence based

optimaliseren van criteria en verfijnen van een ontwerp. Specifiek voor de studierichting zijn de kennis van datastructuren, databanken, programmatie logica en netwerkarchitectuur. Je werkt applicaties uit, test ze en stelt ze in werking bij de gebruiker. Daarnaast leer je webapplicaties te onderhouden.

Wiskunde

Ondersteunend in functie van de specifieke doelstellingen informatica en de beroepskwalificatie van functioneel digitaal ondersteuner zet je in op het vak wiskunde. Naast de basisdoelstellingen ga je dieper in op goniometrie en vectoren, analyse en algebra.

KSOM-Masterclasses

Theoretisch, toegepast of technisch. Steeds boordevol uitdaging.

Doorheen de derde graad maken onze leerlingen uit de dubbele finaliteit hun keuze uit verscheidene KSOM-masterclasses. Sommige bieden extra basis in functie van het hoger onderwijs. Andere trekken volop de kaart van het ontwikkelen en versterken van vaardigheden. Met alle KSOM-campussen slaan we hiervoor de handen in elkaar. Zo bieden we onze leerlingen de mogelijkheid om optimaal gebruik te maken van de expertise van vakspecialisten van alle KSOM-campussen. Tijdens de KSOM-masterclasses ontmoeten leerlingen van de verschillende KSOM-campussen elkaar in de kwaliteitsvolle infrastructuur van de Ontmoetingscampus of in de specifieke vakgerichte leslokalen van de andere campussen.

DERDE GRAAD	DUBBELE FINALITEIT
	APPLICATIE- EN DATABEHEER
Godsdienst	2
LO	2
Nederlands	2
Engels	2
Frans	2
Wiskunde	3
Natuurwetenschappen	1
Aardrijkskunde	1
Geschiedenis	1
Applicatie- en databeheer	14
KSOM-masterclasses	2
	32

Na het zesde jaar Applicatie- en databeheer ben je klaar om aan een vervolgopleiding aansluitend bij je studierichting te starten in het hoger onderwijs.

Opleidingen binnen andere studiedomeinen behoren ook tot de mogelijkheden. Hier werd je niet specifiek op voorbereid.

Verder bouwend op de richtings specifieke vorming, situeren de meest logische professionele bachelorstudies zich binnen onderstaande studiegebieden en opleidingen.

- Handelswetenschappen en bedrijfskunde (Informatiemanagement en multimedia);
- Industriële wetenschappen en technologie (Toegepaste informatica).

Ook graduaatsopleidingen in dezelfde studiegebieden bieden flink wat mogelijkheden.

In Applicatie- en databeheer bereik je ook de beroepskwalificatie functioneel digitaal ondersteuner. Na het zesde jaar ben je helemaal klaar om je eerste stappen op de arbeidsmarkt te zetten.

In een Se-n-Se-opleiding kan je inzetten op het behalen van een bijkomende beroepskwalificatie.