

Algemene beschrijving

Naam opleiding	Software Development
Internationale naam opleiding	Software Development
Taal	Engels
In geval van een associate degree-opleiding, indien van toepassing: welke bve-instelling verzorgt mede de opleiding	N.v.t.
In geval van een joint degree-opleiding: welke instelling(en) verzorg(t)(en) mede de opleiding	N.v.t.
Opleidingsniveau	Associate degree-opleiding (ad)
Inhoud (korte beschrijving opleiding)	<p>De opleiding leidt op tot allround softwareontwikkelaar. Afgestudeerden kunnen...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Op basis van (interne) klantwensen een functioneel ontwerp (van beperkte omvang) opstellen; 2. Op basis van een functioneel ontwerp een technisch ontwerp (van beperkte complexiteit) opstellen, waaronder het modelleren van de werkelijkheid, decompositie, abstractie en technische keuzes; 3. Op basis van een technisch ontwerp nieuwe software implementeren of bestaande software uitbreiden, met veel aandacht voor kwaliteitsaspecten: betrouwbaarheid, leesbaarheid, aanpasbaarheid, onderhoudbaarheid, veiligheid en snelheid; 4. Zelfstandig problemen oplossen middels logisch redeneren; 5. Direct aan de slag met diverse veelgebruikte programmeertalen, frameworks, libraries en technieken; 6. Nog niet eerder gebruikte programmeertalen, frameworks, libraries en technieken snel leren hanteren; 7. Software geautomatiseerd testen en laten uitrollen; 8. Effectief communiceren en samenwerken binnen een ontwikkelteam, gebruikmakend van moderne tools en methodieken. <p>Programmeervaardigheid, logisch denken en probleemoplossend vermogen zien wij als onmisbare basisvaardigheden voor bovenstaande. De opleiding voorziet daarom in heel veel oefening op deze gebieden.</p> <p>Wat betreft programmeertalen, frameworks en technieken laten we studenten kennismaken met een breed spectrum, waaronder Python, Java, Kotlin, Javascript, C, Android, Flask, React, CI/CD, Arduino, parsers, networking, cloud computing en parallel programming. Deze brede basis biedt afgestudeerden houvast in de meeste niches van softwareontwikkeling.</p>

Samenvatting aanvraag macrodoelmatigheid

Pagina 4 / 4

	Daarnaast bereiden de vele te leren concepten de student voor op een beroep waarbinnen leren onderdeel is van het dagelijks werk.
Studielast	120 ECTS
Vorm van de opleiding	Voltijd
Gemeente(n) waar de opleiding wordt gevestigd	Enschede
Doelgroep van de opleiding	De opleiding richt zich op studenten die kort geleden het mbo4, havo, vwo of een vergelijkbaar internationaal diploma behaald hebben. Het gaat daarbij om hen die.. <ul style="list-style-type: none"> • al specifiek weten softwareontwikkeling te ambiëren (in tegenstelling tot de vaak veel bredere HBO-ICT bacheloropleidingen), • op hoog <i>praktisch</i> niveau willen werken, en • bereid zijn zeer intensief, 40 uur per week on-site, te studeren.
Korte beschrijving arbeidsmarkt mogelijkheden (beroepen en branches)	Afgestudeerden kunnen in elke branche aan de slag als junior softwareontwikkelaar. Ook komen zij in aanmerking voor functies met specifiekere namen, zoals front-end developer, back-end developer, full-stack developer, test developer, Python developer of Java-programmeur.
Croho (sub) onderdeel en motivering	Techniek
Geplande startdatum opleiding	September 2020
ISAT code van de opleiding (indien bekend)	80130
BRIN code van de instelling	23AH
Indien nadere vooropleidingseisen worden gesteld, voorstel daartoe	N.v.t.
Indien capaciteitsbeperking wordt ingesteld; de hoogte ervan	N.v.t.
Handtekening College van bestuur	
 Voorzitter College van Bestuur Enschede, 4 februari 2020	