

Keuzemodule verdieping software (A0) versie 2.0

Het keuzedeel bestaat uit de onderstaande kerntaak en 2 werkprocessen:

- D1-K1: Oriënteren op en verdiepen in arbeidsmarktrelevante software
- D1-K1-W1: Maakt een keuze voor software
- D1-K1-W2: Maakt zich de software eigen

D1-K1-W1: Maakt een keuze voor software

Bij dit werkproces ga je in op de verschillende soorten software die momenteel gebruikt worden in het bedrijfsleven. Je kunt hierbij denken aan: kantoorsoftware, besturingssystemen, browser software, social media tools, cloud-software, plugins, frameworks, CMS, ERP en CRM systemen. Kortom een heel breed pakket aan kennis die ervoor zorgt dat je de juiste tools kent en kan gebruiken.

D1-K1-W2: Maakt zich de software eigen

Voor dit werkproces is gekozen voor het MTA traject 98-361 als leidraad. De training MTA Software Development is de ideale start voor programmeurs. Samen met de overige MTA-trainingen op het gebied van software leg je een goede basis, waarmee je zelfs door kunt groeien richting de certificeringen Microsoft Certified Solution Developer (MCSA).

Je leert in dit keuzemodule werken met Visual Studio en C# en SQL. Werkgevers vinden deze kennis een goede aanvulling op jouw verdere opleiding! Ook als je zelf meer wil leren over de Microsoft programmeercultuur is deze cursus eigenlijk onmisbaar.

Je leert zelfstandig te werken maar ook zeker in projectvorm. De lessen zijn een mix van verschillende werkvormen. Je krijgt theorielessen, werken met groepjes, projecten en onderzoeken. Daarnaast zullen er diverse tutorials bekeken worden. Regelmatig moet je zelf theorie en praktijkopdrachten opleveren. Regelmatig krijg je feedback op de goede en mindere uitvoering, door docenten en medeleerlingen.

Studielast

Het keuzedeel wordt in twee onderwijsperiodes gegeven. Het totaal aantal uren dat dit keuzedeel je kost is 240 uur. Dit betekent dat je ongeveer 11 lesuren per week voor dit vak les krijgt. Er wordt van de student verwacht dat hij/zij een x-aantal uur huiswerk maakt.

Opdrachten

Tijdens de lessen moet je regelmatig opdrachten uitvoeren en inleveren. Deze worden beoordeeld door de docent, soms ook door een groep leerlingen. Daarnaast wordt je inhoudelijk getoetst met theoretische toetsen. Aan het einde van de cursus dient er een praktische eindopdracht gemaakt te worden. Het thema van de eerste opdracht is nog in ontwikkeling.

Certificering

In het MTA-98361 examen wordt getoetst of je de technische taken kunt uitvoeren. De uitslag in % geeft het relatieve belang aan van elke technische taak. Bij voldoende beoordeling in het schoolexamen kan de certificering MTA 98-361 kosteloos gedaan worden bij de testcentrum Weena. Het keuzedeel wordt in ieder geval op jouw MBO-diploma vermeld zodat je bij sollicitaties meer kans hebt

Verplichte lesmateriaal

Boek: Leren programmeren in C# deel 1 (20 euro)

978-90-5752-330-4

Aanbevolen:

Boek: Leren programmeren in C# deel 2 gegevens (20 euro)

978-90-5752-342-7

Boek: Leren programmeren in C# deel 3 databases (20 euro)

978-90-5752-344-1

Kerntaken A0

B1-K1: Levert een bijdrage aan het ontwikkeltraject

B1-K1-W1: Stelt de opdracht vast

B1-K1-W2: Levert een bijdrage aan het projectplan

B1-K1-W3: Levert een bijdrage aan het ontwerp

B1-K1-W4: Bereidt de realisatie voor

B1-K2: Realiseert en test (onderdelen van) een product

B1-K2-W1: Realiseert (onderdelen van) een product

B1-K2-W2: Test het ontwikkelde product

B1-K3: Levert een product op

B1-K3-W1: Optimaliseert het product

B1-K3-W2: Levert het product op

B1-K3-W3: Evalueert het opgeleverde product

Profieldeel P1: Applicatie- en mediaontwikkelaar

P1-K1: Onderhoudt en beheert de applicatie

P1-K1-W1: Onderhoudt een applicatie

P1-K1-W2: Beheert gegevens