

Keuzedeel mbo

Basis scripting & databases

gekoppeld aan één of
meerdere kwalificaties mbo

Code

K0720

Penvoerder: Sectorkamer ICT en creatieve industrie
Gevalideerd door: Sectorkamer ICT & CI
Op: 20-09-2016

1. Algemene informatie

D1: Basis scripting & databases

Studielast

240

Beroepsvereisten

Nee

Certificaten

Ja

Scholingsbehoefte/landelijke herkenbaarheid

De beroepsbeoefenaar vergroot zijn kennis van scripting en databases. Hij is daardoor breder inzetbaar en vergroot zijn kansen op de arbeidsmarkt. Daarnaast biedt het betere doorstroommogelijkheden naar HBO ICT opleidingen. De omvang van de groep is in potentie niet heel groot, omdat voor databases veel branche- / product specifieke opleidingen zijn. Voor werkzoekenden is dit certificaat wel van belang om aan te tonen dat zij deze ICT-kennis en vaardigheid in algemene zin beheersen.

Ingangsdatum certificaat

01-08-2017

Gekoppeld aan kwalificatie(s)

Zie bijlage op www.s-bb.nl/kwalificatiedossiers

Toelichting

Om dit keuzedeel te kunnen volgen is basiskennis van HTML en CSS een vereiste.

Relevantie van het keuzedeel

Met dit verbredende keuzedeel vergroot de beginnend beroepsbeoefenaar zijn kennis van scripting en databases. Dit zorgt voor betere kansen op de arbeidsmarkt, omdat de beroepsbeoefenaar breder inzetbaar is op de werkvloer en meer achtergrondkennis heeft bij het uitvoeren van zijn beheerwerkzaamheden. Daarnaast biedt dit keuzedeel betere doorstroommogelijkheden naar niveau 4 ICT-opleidingen op het gebied van ICT beheer, omdat de student meer inzicht krijgt in de aard van het werk op dat niveau en al enige kennis en vaardigheden op doet.

Beschrijving van het keuzedeel

De beginnend beroepsbeoefenaar bouwt praktische en eenvoudige toepassingen voor databases met behulp van scripts. De focus ligt daarbij op scripts ten behoeve van ICT-beheer. Hij past op een gestructureerde wijze de basismogelijkheden van scripttalen toe, zoals het gebruik van variabelen (local en global) en basisfuncties.

Branchevereisten

Nee

Aard van keuzedeel

Doorstroom

Verbredend

2. Uitwerking

D1-K1: Scripten met behulp van scripttalen

Complexiteit

De beginnend beroepsbeoefenaar ontwerpt en schrijft scripts voor eenvoudige toepassingen voor databases. Hiervoor is basiskennis nodig van onderdelen en concepten van scripting en databases. De beginnend beroepsbeoefenaar moet een eenvoudig functioneel en technisch ontwerp en (onderdelen van) diagrammen en schema's kunnen lezen en begrijpen, een ontwikkelomgeving voor scripting kunnen gebruiken en de meest gangbare scripttalen kunnen toepassen. De werkzaamheden zijn redelijk standaard van aard, doordat gebruik wordt gemaakt van standaardprincipes. Wanneer het script fouten bevat, kan dit leiden tot (ver)storingen. De beginnend beroepsbeoefenaar moet dan de rust kunnen bewaren zodat hij deze gecontroleerd kan opsporen.

Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De leidinggevende geeft de beginnend beroepsbeoefenaar opdrachten m.b.t. scripting en databases. De beginnend beroepsbeoefenaar werkt vervolgens zelfstandig aan deze opdrachten is verantwoordelijk voor de oplevering van het werk binnen de gestelde tijds- en kwaliteitseisen. Hierop kan hij ook aangesproken worden door de leidinggevende.

Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- Bezit kennis van doel en functie van een functioneel en technisch ontwerp
- Bezit kennis van ontwikkelomgevingen
- Bezit basiskennis van het scripten binnen ontwikkelomgevingen
- Bezit kennis van de functionaliteit van verschillende scripttalen
- Bezit kennis van concepten van scripting zoals variabelen, datatypes, beslissingen en lussen
- Bezit basiskennis van (MY)SQL
- Bezit basiskennis van het ophalen, updaten, verwijderen en wegschrijven van data in een (MYSQL) database

- Kan een eenvoudig functioneel en technisch ontwerp voor een script lezen en gebruiken
- Kan een stroomdiagram voor een script lezen en toepassen
- Kan een (onderdeel van een) eenvoudig (databasegebaseerd) script realiseren
- Kan een script testen op fouten door de fouten op te sporen en deze op te lossen