

Leermiddelen ICT 2019-2020

Een overzicht van diverse producten en waar ze zijn te vinden



Samensteller:
Simone Gerich
Kernontwikkelaar

Amersfoort
2 oktober 2019

Inhoud

Focus en ambitie

- 1 Huidige leermiddelen 2016**
 - 1.1 Algemeen
 - 1.2 Algemene leermiddelen
 - 1.3 Externe leermiddelen
 - 1.4 ICT support
 - 1.5 ICT- en mediabeheer
 - 1.6 Applicatieontwikkeling
- 2 Vindbaarheid op de portal van Praktijkleren**
 - 2.1 Homepage
 - 2.2 Inloggen en profiel
 - 2.3 Startpagina's
 - 2.4 Actueel en nieuwsbrief
- 3 Academy Support system**
 - 3.1 Academy Program
 - 3.2 Certificering
- 4 Community ICT 2020**
 - 4.1 Twee vliegen in één klap
 - 4.2 Halen en brengen

Tot slot

Focus en ambitie

In 2018 is de visiegroep leermiddelen ICT gekomen tot een beschrijving van toekomstbestendige leermiddelen ICT. Als belangrijkste wens kwam daaruit naar voren dat scholen en docenten hun onderwijsmaterialen snel willen kunnen aanpassen aan veranderende omstandigheden. De snelle ontwikkelingen binnen het ict-vakgebied maken die behoefte alleen maar groter. Tevens is er steeds meer de behoefte om 'good practices' met elkaar te delen. Daarnaast is er door de herziene kwalificatiedossiers een andere focus gekomen op de invulling van het concrete onderwijs. Scholen gaan hun curriculum opnieuw inrichten. Voor Stichting Praktijkleren betekent dit dat haar focus en ambitie steeds meer liggen bij het toegankelijk aanbieden van onderwijsmaterialen in de breedste zin van het woord en het begeleiden en ondersteunen van scholen bij het uitwisselen van materialen en het inrichten van hun lesprogramma. We kiezen daarom voor een Community ICT en een bijbehorend digitaal platform dat we op dit moment aan het inrichten zijn met huidige en nieuwe leermiddelen. Daar waar behoefte blijft aan ontwikkeling van nieuwe materialen blijft Stichting Praktijkleren daarin voorzien. In dit verslag vindt u een overzicht van de bestaande situatie (de huidige leermiddelen en de portal van Stichting Praktijkleren) en de nieuwe situatie die vanaf januari 2020 het gezicht van de leermiddelen ICT van Stichting Praktijkleren zal zijn.

1 Huidige leermiddelen 2016

1.1 Algemeen

In alle leermiddelen van Stichting Praktijkleren is zowel studenten- als docentenmateriaal verwerkt. U vindt binnen een leermiddel een apart docententabblad of aparte tekstblokken voor docenten. Deze worden aangegeven met het docentensymbool:



Docentensymbool

De omvang van de leermiddelen wordt bij het leermiddel aangegeven. Vaak is dat een periode van 10 weken, één dagdeel per week. De school kan hier natuurlijk naar eigen inzicht van afwijken. In de docentenhandleiding is meer informatie daarover te vinden. In het nieuwe platform zullen de leermiddelen waar mogelijk in kleinere leseenheden worden aangeboden.

De leermiddelen zijn op basis van het KD 2016 in een voorbeeldcurriculum geplaatst dat beschikbaar is in het Leermiddelenoverzicht 2019.

1.2 Algemene leermiddelen

Stichting Praktijkleren biedt leermiddelen aan die het kwalificatiedossier overstijgen. Deze zijn te verdelen in ICT-leermiddelen en algemene leermiddelen voor het MBO.

- Algemeen MBO: OMIX 21 – Opdrachtenbank over algemene vaardigheden met o.a. 21^e eeuwse vaardigheden, bagage voor je stage, bedrijfsoriëntatie, de vier V's (gegevens verzamelen, vastleggen, verwerken en vertrekken)
- Algemeen ICT: TOPdesk – Leermiddel met een actuele download van TOPdesk (versie 6) en drie introductiecursussen op niveau (ict-leerlingen niveau 2, 3 en 4), de voorgaande versie (versie 5.7) wordt ook nog aangeboden
- Algemeen ICT: Praktijkwijzer met voorbereiding, opdrachten en beoordelingsformulieren voor tijdens de stage.

1.3 Externe leermiddelen

- Stichting Praktijkleren geeft rechtstreeks toegang tot het platform LinkedIn Learning (voorheen Lynda.com).
- In het leermiddel Playlists LinkedIn Learning zijn sets van aanvullende leermiddelen uit dit platform gemaakt, die aansluiten bij onze eigen leermiddelen.

- Ook bieden we een TOPdesk-omgeving bij de boeken Gebruikersondersteuning voor ICT-support en Servicemanagement van Brinkman Uitgeverij aan.

1.4 ICT support

Specifiek voor ICT support worden diverse leermiddelen aangeboden:



- op kennis gerichte leermiddelen zoals Basis Elektrotechniek 1 en 2, Bekabelingssystemen, IoTen ICT Juridisch;
- op vaardigheden gerichte leermiddelen zoals Servicemonteur 1 en 2 en de simulatie AmeRijck ICT 2016.
- In de beroepsprojecten wordt vanuit kerntaken en werkprocessen van dit dossier de relatie gelegd met de beroepspraktijk. De beroepsprojecten zijn als doorlopende leerlijn in te zetten vanaf periode 1 van de opleiding. Er is zowel een leerlijn voor niveau 2 als voor niveau 3 beschikbaar.
- Het eerste beroepsproject *De ICT'er van de toekomst* is een oriëntatie op het beroep en de opleiding en tevens een kennismaking met de werkvormen die in de beroepsprojecten worden gebruikt.
- Over diverse onderwerpen zijn praktijkcases beschikbaar. In de cases wordt ingezoomd op een vaardigheid die in een beroepscontext wordt aangeleerd. Bijvoorbeeld basisvaardigheden security, server 2012-AD beheer, open source en Windows installeren.
- Om te oefenen met de wijze waarop examenprojecten zijn ingericht, is voor ieder profiel een proeftoets beschikbaar. Deze is niet om inhoudelijk te toetsen of de kandidaat klaar is voor het examen, maar puur op het wennen aan de vorm van een examen.

1.5 ICT- en mediabeheer

Specifiek voor ICT- en mediabeheer worden diverse leermiddelen aangeboden:



- op kennis gerichte leermiddelen zoals IoT, glasvezel, cloudbeheer, security basis en klassieke cryptografie;
- op vaardigheden gerichte leermiddelen zoals Serious Games en de simulatie AmeRijck ICT 2016.
- In de beroepsprojecten wordt vanuit kerntaken en werkprocessen van dit dossier de relatie gelegd met de beroepspraktijk. De beroepsprojecten zijn als doorlopende leerlijn in te zetten vanaf periode 1 van de opleiding. Er is zowel een leerlijn voor ICT-beheerder als voor Netwerkbeheerder beschikbaar.
- Het eerste beroepsproject *De ICT'er van de toekomst* is een oriëntatie op het beroep en de opleiding en tevens een kennismaking met de werkvormen die in de beroepsprojecten worden gebruikt.
- Over diverse onderwerpen zijn praktijkcases beschikbaar. In de cases wordt ingezoomd op een vaardigheid die in een beroepscontext wordt aangeleerd. Onderwerpen zijn: implementeren van netwerken, serverbeheer 2016 en security. We streven ernaar om de cases bij de eerstvolgende update vendor-onafhankelijk te maken.
- Om te oefenen met de wijze waarop examenprojecten zijn ingericht, is voor ieder profiel een proeftoets beschikbaar. Deze is niet om inhoudelijk te toetsen of de kandidaat klaar is voor het examen, maar puur op het wennen aan de vorm van een examen.

1.6 Applicatieontwikkeling

Voor Applicatieontwikkeling worden leermiddelen aangeboden voor de opleiding Applicatie- en mediaontwikkelaar:



- op kennis gerichte leermiddelen zoals Leren Programmeren, C#, Databases SQL, Basis security en Klassieke Cryptografie;
- op vaardigheden gerichte leermiddelen zoals Botzquest en AO losse opdrachten.

- In de beroepsprojecten wordt vanuit kerntaken en werkprocessen van dit dossier de relatie gelegd met de beroepspraktijk. De beroepsprojecten zijn als doorlopende leerlijn in te zetten vanaf periode 1 van de opleiding. Er zijn momenteel vijf beroepsprojecten voor AO beschikbaar.
- Het eerste beroepsproject *De ICT'er van de toekomst* is een oriëntatie op het beroep en de opleiding en tevens een kennismaking met de werkvormen die in de beroepsprojecten worden gebruikt.
- Over diverse onderwerpen zijn praktijkcases beschikbaar. In de cases wordt ingezoomd op vaardigheden die in een beroepscontext worden aangeleerd. Bijvoorbeeld Windows Installating. Voor Applicatieontwikkeling worden nog nieuwe cases ontwikkeld.
- Om te oefenen met de wijze waarop examenprojecten zijn ingericht, is voor ieder profiel een proeftoets beschikbaar. Deze is niet om inhoudelijk te toetsen of de kandidaat klaar is voor het examen, maar puur op het wennen aan de vorm van een examen.

2 Vindbaarheid op de portal van Praktijkleren

2.1 Homepage

Op de [homepage](#) van Stichting Praktijkleren is informatie beschikbaar voor iedereen die onze site bezoekt. Ook zonder inloggen zijn de onderwerpen examineren, leermiddelen, training & advies, keuzedelen, Academy Support Centre en Over Stichting Praktijkleren toegankelijk voor algemene informatie.

2.2 Inloggen en profiel

Inloggen kan door te rechtsboven aan de pagina te klikken op [Inloggen](#). Volg daarna de stappen.

- a) Kies voor 'inloggen via Praktijkleren'.
- b) Vul je gebruikersnaam en wachtwoord in. Weet je je wachtwoord niet meer? Klik op 'wachtwoord vergeten'. Heb je geen account? 'klik op registreren'.
- c) Na inloggen kom je automatisch op de startpagina voor ICT: dit is altijd de pagina ICT- en mediabeheer. Wil je het aanbod van andere ICT-kwalificatiedossiers zien? Klik op 'Mijn startpagina' links bovenaan en maak je keuze.
- d) Klik op het docentencoontje bovenaan de pagina om je profiel verder in te vullen.
- e) Zet een vinkje onder je persoonlijke gegevens om onze nieuwsbrief per mail te ontvangen.

2.3 Startpagina's

Er zijn drie startpagina's voor ICT:

- ICT support
- ICT- en mediabeheer
- Applicatieontwikkeling

U kunt als docent alle drie de startpagina's bereiken als u in uw profiel bij [voorkeuren](#) alle drie de ICT-kwalificatiedossiers aanvinkt. Vergeet niet uw voorkeuren op te slaan met de knop onderaan de pagina. Let ook op of u *Jaargangen t/m KD 2015* of *Jaargangen vanaf KD 2016* aanvinkt. Dit bepaalt welke leermiddelen op de startpagina's zichtbaar zijn.

Op iedere startpagina ICT is dezelfde indeling gemaakt. Aan de rechterzijde vindt u onder elkaar de kopjes:

- Algemeen (met leermiddelenoverzicht en informatie over nieuwe kwalificatiedossiers)
- Actueel (een overzicht van actuele berichten die voor ICT docenten interessant zijn)
- Leermiddelen extern

- Leermiddelen KD 2016
- Beroepsprojecten
- Praktijkcases
- Archief (oude leermiddelen blijven beschikbaar)
- Pilot & Preview

Aan de linkerkzijde van de pagina is een menu beschikbaar met het overige aanbod via de website. Hierin onder andere:

- Praktijkwijzer (leermiddel voor het hele proces van voorbereiding, uitvoering en beoordeling van de stage)
- Examenprojecten
- Toegang tot digitale examenprojecten
- Proeven van bekwaamheid
- keuzedelen

Als u op het icoontje voor docent klikt, bovenaan de pagina, verschijnt er een menu met de optie [Toon als leerling](#). Als u deze optie kiest, wordt de basiskleur van de pagina groen en ziet u alle leermiddelen zoals de leerling ze ziet. U kunt in dit menu ook terugschakelen.

2.4 Actueel en nieuwsbrief

Actuele informatie over onze leermiddelen en de nieuwe community ICT krijgt u in uw mailbox als u in uw [profiel](#) aanvinkt dat u onze nieuwsbrief wilt ontvangen. Op de startpagina's vindt u onder het kopje Actueel ook relevante informatie.

3 Academy Support Centre

Het Academy Support Centre (ASC) van Stichting Praktijkleren ondersteunt het onderwijs bij de bevordering van marktconforme ICT-kennis en -vaardigheden. Daarvoor werken we samen met vendors als Linux Professional Institute, Huawei, Microsoft, Oracle, Amazon, en VMWare. Zij bieden relevant en actueel lesmateriaal aan, zodat leerlingen goed voorbereid kunnen worden op hun professionele toekomst in de sector. Via deze partnerships is het ook mogelijk om uw studenten tegen aanzienlijke kortingen te certificeren. Het ASC biedt docententrainingen aan om het onderwijs te ondersteunen bij de implementatie van dit lesmateriaal binnen het curriculum. Zie voor uitgebreide informatie het Overzicht Vendors van Praktijkleren.

3.1 Academy Program

Veel aanbieders van certificeringen en lesmateriaal hebben speciaal voor het onderwijs een Academy Program opgezet. Onderwijsinstellingen kunnen via dit programma (afhankelijk van de vendor) gratis of met heel veel korting lesmateriaal en/of labs gebruiken of inkopen. Commerciële partijen kunnen hier geen gebruik van maken en hebben te maken met hele andere tarieven.

3.2 Certificering

Binnen de Academy Programs is er altijd een mogelijkheid om te certificeren. De ene vendor hecht daar meer aan dan de andere. Ook binnen het onderwijs wordt daar verschillend over gedacht. In het verlengde van het Academy Program is er altijd een mogelijkheid om vouchers voor certificering in te kopen. Alleen bij deelname aan een

Academy Program krijg je daar als onderwijsinstelling vaak aanzienlijke kortingen op.

4 Community ICT 2020

4.1 Twee vliegen in één klap

Op dit moment verwerken we de herziene kwalificatiedossiers in onze leermiddelen. Tevens zijn we de leermiddelen aan het overzetten naar een nieuw platform dat begin 2020 online zal komen. We proberen daarin twee vliegen in één klap te slaan. Vanaf januari 2020 zullen de eerste leermiddelen voor de KD's 2020 op het nieuwe platform te vinden zijn. Huidige leermiddelen (KD 2016) die nog gebruikt worden, worden overgezet naar het nieuwe platform. Bij de nieuwe leermiddelen wordt naast de inhoud ook gekeken naar het korter en eenvoudiger aanbieden van de leermiddelen. Dit doen we zoveel mogelijk in contact met scholen en docenten.

4.2 Halen en brengen

Het nieuwe platform biedt ook de mogelijkheid om zelf leermiddelen up te loaden en te delen met andere docenten. Guidelines hiervoor worden momenteel ontwikkeld. Meer informatie over het aanbod van onze leermiddelen op het nieuwe platform ontvangt u doorlopend in onze nieuwsbrieven.

Tot slot

Stichting Praktijkleren krijgt meer en meer de rol van verbinder en adviseur. We proberen netwerken tussen docenten, samenwerking tussen scholen te bevorderen en een platform te bieden waar leermiddelen gedeeld en gebruikt worden. Praktijkleren ondersteunt de scholen door informatie te delen, trainingen te verzorgen en nieuwe diensten aan te bieden zoals zoomrooms en webinars.