



## DIGITAAL TOETSEN EN EXAMINEREN: FACET EN CSPE-APPLICATIES

18 november 2019

Deze informatie is bedoeld voor examensecretarissen, systeembeheerders en FAO-beheerders

In het schooljaar 2019-2020 wordt gewerkt met Facet 8.0. Daarbij geldt, dat ook de afnameclients en (correctie-)apps in een daarbij passende en vernieuwde versie beschikbaar zijn. De benodigde software is beschikbaar en te downloaden van de DUO website via [het zakelijk portaal van DUO](#)

### 1. Facet: Nieuwe functionaliteit

Facet 8.0 bevat nieuwe functionaliteit voor:

- tweede correctie
- de rekenmachine (zie paragraaf 9.1.1 van de brochure '[Kaders BB- en KB-flex 2020](#)')

Alle wijzigingen in Facet 8.0 t.o.v. Facet 7.0 zijn te vinden in [de releasenotes van Facet 8.0](#).

### 2. Facet: Releases

Om aan de scherpe beveiligingseisen te kunnen blijven voldoen is er de noodzaak om gedurende het schooljaar nog een aantal tussenreleases uit te voeren. Tussenreleases F1 en F2 hebben inmiddels plaatsgevonden. De overige tussenreleases vindt u in het onderstaande overzicht. Bij de scholen die offline de toetsen en examens afnemen is een zogenoemde FAO-server binnen het ICT-domein van de school of instelling geïmplementeerd. Deze FAO-server dient op afstand door DUO met vernieuwde software geladen te kunnen worden. Dit vraagt van de school gedurende deze releasemomenten - veelal in het weekeinde - dat de FAO-server 'aan staat'. Tevens vraagt het van de systeembeheerder op de school, dat het diskencryptiewachtwoord opnieuw wordt ingevoerd, voordat de FAO-server daarna weer gebruikt kan worden. In de week die aan een tussenrelease voorafgaat worden de examensecretarissen en de FAO-beheerders via een mailing vanuit Examenblad.nl over de aanstaande release geïnformeerd.

De overige releasemomenten voor het schooljaar 2019-2020 zijn:

Facet 8.0 F3	woensdag 18 t/m vrijdag 20 december 2019
Facet 8.0 F4	zaterdag 22 t/m zondag 23 februari 2020
Facet 8.0 F5	zaterdag 25 t/m zondag 26 april 2020
Facet 9.0	zaterdag 20 t/m zaterdag 27 juli 2020

#### NB1

Scholen die op de eerste maandag na hun meivakantie afnames in Facet inplannen, moeten rekening houden met wat vermeld wordt in de mailing die aan release F5 voorafgaat.

### 3. Facet: Eisen aan toepassen van afnameclients en toe te passen systemen.

Om verantwoorde afnamecondities te realiseren, gelden hoge eisen aan de apparatuur die voor digitaal toetsen en examineren ingezet mag worden. Met deze eisen moet gewaarborgd worden:

- 1 Correcte weergave: de opgaven moeten worden weergegeven, zoals de examenmakers het bedoeld hebben en de antwoorden, bij beoordelen en inzage verlenen, moeten identiek zijn aan wat de kandidaat tijdens de afname heeft ingevoerd.
- 2 Beveiliging: geheimhouding van de toets-/exameninhoud en het gemaakte werk van de kandidaat moet geborgd zijn.

Daartoe is een beveiligde afnameclient ontwikkeld: de BCLD (Bootable Client Lock Down). De BCLD biedt een stabiele en robuuste afnameomgeving die de dynamiek van de verschillende besturingssystemen omzeilt en na opstarten direct op standaard PC en/of laptop actief is. De BCLD is de standaard afnameclient van het CvTE voor zowel vo, mbo, NT2 en po. In principe kan het CvTE geen andere afnameclients toestaan dan de BCLD.

### *3.1 Facet: Inzet van Chromebooks als afname device*

Wij sluiten de ogen echter niet voor het feit, dat in het scholenveld steeds meer gebruik gemaakt wordt van Chromebooks. Afgelopen jaren hebben een grote adoptie laten zien van Chromebooks. De helpdesk Facet ontvangt steeds meer verzoeken om gebruik te mogen maken van Chromebooks bij de afname van centrale examens. Daarom is afgelopen jaren een pilot gehouden om te onderzoeken of Chromebooks ingezet kunnen worden. Voor Chromebooks is een specifieke afnameclient ontwikkeld, die gebruikt mag worden, mits de school daarbij een aantal aanvullende maatregelen in acht neemt. Deze maatregelen zijn nodig om aan de randvoorwaarden voor een goede en veilige afname te voldoen. In hoofdlijn omvatten deze maatregelen:

- de school maakt gebruik van Mobile Device Management (MDM);
- de Chromebook is door middel van MDM onder regie van de school geplaatst;
- tijdens de afname is MDM actief, waardoor uitsluitend die bronnen ontsloten worden noodzakelijk voor het afnemen van betreffende examens;
- de school voorziet in voldoende toezicht tijdens de afname.

Voordat een school Chromebooks kan inzetten, moet de examensecretaris dit bij de [helpdesk Facet](#) aanmelden. De school ontvangt dan de richtlijnen waaraan de school dient te voldoen. Uit toetstechnisch oogpunt geldt daarbij een minimale beeldschermgrootte van 14 inch. Bij de richtlijnen hoort ook dat de school de systeemcheck uitvoert en – bij ieder centraal examen of minitoets - een Proef op de Som met een inplanbaar voorbeeldexamen. Nadat de examensecretaris (via een formulier dat hij daartoe van de helpdesk Facet ontvangt) verklaard heeft dat zijn school aan de voorwaarden zal voldoen, verkrijgt de school toestemming van het CvTE om met Chromebooks te werken.

### *3.2 Stoppen met gebruik van VDI-systeemconfiguraties voor Facet*

Het is gebleken dat VDI-systeemconfiguraties en de voor VDI ontwikkelde app noch kunnen voldoen aan de weergave-eisen, noch aan de beveiligingseisen. Voorts voldoet dit type systeemconfiguratie niet aan de eis m.b.t. systeemprestaties. De grootste bottleneck bij VDI is het correct afspelen van videofragmenten. Het correct afspelen van video kan in een VDI omgeving niet worden gegarandeerd. Ook blijkt het afspelen van geavanceerde items tot problemen te kunnen leiden.

Het CvTE-beleid is daarom dat op VDI-systeemconfiguraties geen centrale toetsen en examens afgenomen mogen worden.

## **4. cspe's**

### *4.1 cspe's en Facet*

De cspe's 2020 BWI, PIE en Groen bevatten één onderdeel dat standaard in Facet wordt aangeboden. CvTE en Cito verkennen de wenselijkheid en mogelijkheid om het aantal onderdelen en/of het aantal cspe's dat standaard in Facet wordt aangeboden uit te breiden.

### *4.2 cspe's en gebruik van online applicaties*

Omdat een veilige afname van de cspe's vooropstaat, was open internet tijdens de afname van de cspe's tot en met 2019 niet toegestaan <sup>1</sup>. Dit vanwege de grotere kans op schending van de geheimhouding, als de kandidaat tijdens de afname het internet op kan gaan. Tenzij anders vermeld in de vakspecifieke Instructie voor de Examinator, geldt dit in 2020 in principe nog steeds.

Wij krijgen echter signalen dat scholen dit als een knelpunt ervaren. Scholen die tijdens de lessen standaard gebruik maken van online applicaties als Wordpress, Sketch up en Autocad, zien ook graag dat hun leerlingen tijdens het afleggen van het cspe met dezelfde applicatie mogen werken.

Daarom geldt voor het examenjaar 2020 het volgende:

Bij ernstige knelpunten kan het gebruik van online applicaties onder voorwaarden worden toegestaan. De school dient dan maatregelen te nemen t.a.v.:

- 1 het installeren en configureren van het afname device. Deze maatregelen zijn vergelijkbaar met wat gevraagd wordt voor het gebruik van Chromebooks voor Facet;
- 2 het selecteren en configureren van de online applicatie.

Voordat een school een online applicatie kan inzetten, moet de examensecretaris dit bij de [ICT-Examenhelpdesk van Cito](#) melden.

De examensecretaris ontvangt dan de richtlijnen waaraan de school dient te voldoen. Nadat de examensecretaris (via een formulier dat hij daartoe van de ICT-Examenhelpdesk ontvangt) verklaard heeft dat zijn school aan de voorwaarden zal voldoen, verkrijgt de school toestemming van het CvTE om de desbetreffende online applicatie(s) te werken.

---

<sup>1</sup> Enkele uitzondering daargelaten, zoals de beroepsgerichte vakken oude stijl ICT-route en ITI-GL.

De ICT-Examenhelpdesk van Cito is op werkdagen telefonisch bereikbaar van 8.30 uur tot 17.00 uur via 026 352 11 11 (kies menu-optie 2 gevolgd door optie 1) of per mail: [ictexamenhelpdesk@cito.nl](mailto:ictexamenhelpdesk@cito.nl).

**NB2**

Scholen die online applicaties op Chromebooks willen afnemen, moeten zich voor de Chromebooks wenden tot de helpdesk van Facet en voor de online applicaties tot de ICT-Examenhelpdesk van Cito.