



## DIGITAAL TOETSEN EN EXAMINEREN: FACET EN CSPE-APPLICATIES 2022

September 2021

De informatie is bedoeld voor examensecretarissen, systeembeheerders en FAO-beheerders.

In het schooljaar 2021-2022 wordt gewerkt met Facet 10.0. Daarbij geldt dat ook de afnameclients en (correctie-)apps in een daarbij passende en vernieuwde versie beschikbaar zijn. De benodigde software is te downloaden via het Facet portaal (<https://portaal.facet.onl>).

### 1 FACET: NIEUWE FUNCTIONALITEIT

Facet 10.0 bevat onder andere een update in de specificatie en verwerking van de onderliggende toets(structuur). De gebruiker van Facet zal daar niets van merken. Daarnaast zijn er enkele verbeteringen doorgevoerd en kleine wijzigingen aangebracht in de lay-out van de afnameomgeving. Dit is te zien in de opmaak van de knoppen, de voortgangsbalk en de markering van een opgave.

Alle wijzigingen in Facet 10.0 t.o.v. Facet 9.0 zijn te vinden in de releasenotes van Facet 10.0.

### 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. Tussenrelease F1 heeft 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 kan van de systeembeheerder gevraagd worden om het diskencryptiewachtwoord opnieuw in te voeren, 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 2021-2022 zijn:

Release	Moment
Facet 10.0 F2	woensdag 13 t/m vrijdag 15 oktober 2021
Facet 10.0 F3	dinsdag 21 t/m donderdag 23 december 2021
Facet 10.0 F4	vrijdag 25 t/m maandag 28 februari 2022
Facet 11.0	vrijdag 29 juli t/m maandag 1 augustus 2022

### 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 het volgende 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 vo, mbo, NT2 en po.

### 3.1 FACET: INZET VAN CHROMEBOOKS EN MAC BOOKS ALS AFNAMEDEVICE

#### Chromebook Afname App

Afgelopen jaren hebben een grote adoptie laten zien van Chromebooks. Voor Chromebooks is daarom een specifieke afnameclient, de Chromebook Afname App, ontwikkeld die gebruikt mag worden, mits de school daarbij een aantal aanvullende eisen in acht neemt. Deze eisen zijn nodig om aan de randvoorwaarden voor een goede en veilige afname te voldoen. In hoofdlijn omvatten deze eisen:

- 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 betreffend examens;
- de school voorziet in voldoende toezicht tijdens de afname.

In tegenstelling tot eerdere jaren, hoeft een de examensecretaris niet meer bij de helpdesk Facet te melden dat een school een Chromebook gebruikt. Ook hoeft de school geen formulier meer in te vullen waarin verklaard wordt dat de school zich aan de voorwaarden zal houden. Dat betekent natuurlijk niet dat een school zich niet aan de gestelde eisen moet houden. Een school dient zich te allen tijde aan de gestelde eisen te houden. Het enige wat vervalt is de meldingsplicht en de bijbehorende verklaring. Controleer dus altijd goed of u aan de gestelde eisen voldoet indien u de Chromebook Afname app wilt gebruiken. De precieze eisen vindt u in het document 'Systeemeisen' dat u kunt vinden op de website van DUO en de handleiding Chromebook Afname App.

#### Mac OS Afname app

Voor MacBooks is een speciale afnameclient, de Mac OS Afname App ontwikkeld. Ook bij deze app worden extra eisen gesteld ten opzichte van de BCLD ten behoeve van een goede en veilige afname. De app zal zelf in zogenaamde Assesment mode starten en daarmee is ongewenste toegang tot Internet gedekt. Er zijn nog twee aanvullende eisen voor het gebruik van deze afname app.

In hoofdlijn omvatten deze eisen:

- De Voice Control Hotkey dient uitgezet te worden.
- Indien een Mac Book over een touchbar beschikt, dient de touchbar op F1 t/m F12 gezet te worden.

Controleer altijd goed of u aan de gestelde eisen voldoet indien u de Mac OS Afname app wilt gebruiken. De precieze eisen vindt u in het document 'Systeemeisen' dat u kunt vinden op de website van DUO en in de Handleiding Mac Afname App Facet.

### 3.2 VDI-SYSTEEMCONFIGURATIES NIET TOEGESTAAN VOOR FACET

Vanaf Facet 10.0 is het niet meer toegestaan om Facet te gebruiken op VDI-systeemconfiguraties. Er is geen Facet-app beschikbaar voor VDI.

### 3.3 MINIMALE BEELDSCHERMGROOTTE: 14 INCH

Voor de afname van de centrale examens is de directeur verantwoordelijk. Dat geldt ongeacht de examenvorm. De digitale centrale examens worden afgenomen op de ict-infrastructuur van de school. Voor een goed verloop van de afname van digitale centrale examens moeten de ict-voorzieningen van de school aan randvoorwaarden voldoen.

Die randvoorwaarden zijn neergelegd in systeemeisen en scholen moeten de examensoftware installeren en testen of zij de examens goed kunnen afspelen op de afnamecomputers. Dit gebeurt tijdens de systeemcheck. De examenbetrokkenen kunnen oefenen met de digitale examens tijdens de Proef op de Som. De Proef op de Som is een 'echte' afname met een voorbeeldexamen uit een eerder examenjaar.

Het is belangrijk dat het examen tijdens de afname aan de kandidaat wordt getoond zoals de examenmakers het hebben bedoeld. Voor papieren centrale examens betekent dit dat het drukwerk aan minimale eisen moet voldoen. Iedereen ziet dat we daar niet kunnen overstappen van het papierformaat A4 naar A5. Voor digitale centrale examens geldt hetzelfde voor de afnamecomputer van

de kandidaat. Deze moet een minimale grootte hebben om de toets goed te kunnen maken. Er is voor gekozen om uit te gaan van beeldschermen met een minimale grootte van 14 inch.

#### Achtergrond keuze minimaal beeldschermformaat 14 inch

De laatste jaren zijn steeds kleinere beeldschermformaten in omloop gekomen. Dat heeft het CvTE ertoe gebracht na te gaan bij welke minimale beeldschermgrootte nog gesproken kan worden van passende afnamecondities voor een centraal examen.

Als een centraal examen op een device met het formaat van een mobiele telefoon wordt getoond, is er geen discussie over de vraag of dat nog wel verantwoord is. Ga op [oefenen.facet.nl](https://oefenen.facet.nl) naar een willekeurig digitaal voorbeeldexamen en je ziet dat je de kandidaat tekort doet als zijn afnamecomputer een beeldscherm heeft ter grootte van een mobiele telefoon.

Omgekeerd zie je dat een beeldschermgrootte van 17 inch weer lang niet voor alle kandidaten nodig is. De examenmakers hebben onderzoek gedaan naar een verantwoorde schermgrootte door de digitale centrale examens af te spelen op computers met verschillende beeldschermformaten. Evenals bij de papieren examens zijn de tekstgrootte en het formaat van de afbeelding van belang met behoud van de opmaak, zodat iedere kandidaat de teksten en afbeeldingen goed kan lezen. De examenmakers constateren: als het scherm te klein is, worden tekst en afbeeldingen te klein en kan dat invloed hebben op de prestaties van de kandidaten. Bij de huidige ontwikkelde examens komt het voor dat de tekst en afbeeldingen te klein worden afgebeeld bij de allerkleinst mogelijk weergave (onder de eisen zoals die nu in de systeemeisen voor MBO zijn beschreven). Het uitgangspunt blijft voorlopig dus dat de beeldschermgrootte minimaal 14 inch moet zijn.

In het najaar van 2021 wordt verder onderzoek gedaan of de systeemeisen gelijk getrokken kunnen worden met de nieuwe systeemeisen die voor het mbo gelden, hoe de examens daar eventueel op aangepast kunnen worden zodat ook het gebruik van kleinere beeldschermgroottes bij VO op een verantwoorde manier mogelijk wordt.

De examenmakers hebben dit onderzoek naar aanleiding van verzoeken van scholen om Chromebooks toe te staan als afnameomgeving voor digitale centrale examens. Sinds het examenjaar 2019 is dit toegestaan, mits de beeldschermgrootte minimaal 14 inch is.

In het belang van de leerling geldt die minimale beeldschermgrootte bij de afname van digitale centrale examens ook voor andere afnamecomputers.

#### Beeldschermgrootte 13,3 inch of lager

Het CvTE realiseert zich ook dat een school een probleem heeft als in de juist vernieuwde infrastructuur gewerkt wordt met devices van 13,3 inch.

13,3 inch kan tijdens een centraal examen nog verantwoord zijn als de leerling daaraan door gebruik thuis, tijdens de reguliere lessen en tijdens proefwerken en schoolexamens gewend is.

Het CvTE laat dat aan de beoordeling van de directeur.

## 4 CSPE'S

### 4.1 CSPE'S EN FACET

Alle cspe's 2022 bevatten minimaal één onderdeel dat standaard in Facet wordt aangeboden. Dat betekent dat voor dat onderdeel meerdere opdrachten in Facet gemaakt worden en door examinatoren gecorrigeerd worden. Voor dat onderdeel zijn er dus geen aparte minitoetsen.

Voor de cspe's van BWI, PIE, Groen en MVI GL geldt dat er twee onderdelen in Facet worden afgenomen.

In het najaar organiseert SPV in samenwerking met Cito en CvTE een webinar over de onderdelen die afgenomen worden in Facet. In deze periode zal ook het document 'CSPE onderdeel in Facet 2022' gepubliceerd worden.

## 4.2 CSPE'S EN GEBRUIK VAN ONLINE APPLICATIES

In lijn met het toenemende gebruik van Chromebooks (zie 3.1) ligt het gegeven dat scholen bij de profielvakken gebruik gaan maken van online applicaties zoals WordPress, SketchUp en AutoCAD. Daarbij gebruiken scholen naast PC's ook apparaten zoals Chromebooks en iPads, die alleen werken met software in de cloud.

Omdat een veilige afname van de cspe's voorop staat, was open internet tijdens de afname van de cspe's tot en met 2019 niet toegestaan. Dit vanwege de grotere kans op schending van de geheimhouding, als de kandidaat tijdens de afname het internet kan gebruiken.

Evenmin als bij Chromebooks sluiten wij de ogen voor het feit dat in het scholenveld ook gebruik gemaakt wordt van online applicaties. Daarom is het gebruik daarvan bij de cspe's van 2022 onder voorwaarden toegestaan. De school dient dan wel maatregelen te nemen t.a.v.:

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

Zie voor meer informatie het document ['Voorwaarden gebruik online applicaties bij cspe's'](#).