



DIGITAAL TOETSEN EN EXAMINEREN: FACET EN CSPE-APPLICATIES 2023

Oktober 2022

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

In het schooljaar 2022-2023 wordt gewerkt met Facet 11. 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

Alle wijzigingen in Facet 11 t.o.v. Facet 10 zijn te vinden in de releasenotes van Facet 11.

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 in augustus 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' en benaderbaar is voor DUO. Tevens kan van de systeembeheerder gevraagd worden om het diskencryptiewachtwoord opnieuw in te voeren, voordat de FAO-server daarna weer gebruikt kan worden. Voorafgaand aan een tussenrelease, worden de examensecretarissen en de FAO-beheerders via een mailing vanuit Examenblad.nl over de aanstaande release geïnformeerd.

De overige releasemomenten voor het schooljaar 2022-2023 zijn:

Release	Moment
Facet 11 F2	woensdag 12 t/m vrijdag 14 oktober 2022
Facet 11 F3	woensdag 21 t/m vrijdag 23 december 2022
Facet 11 F4	vrijdag 24 t/m maandag 27 feb 2023

Tijdens de releasemomenten kunt u geen gebruik maken van Facet en bijvoorbeeld geen plannings maken, voorbeeldexamens afnemen en/of corrigeren.

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 uBCLD (Bootable Client Lock Down). De uBCLD biedt een goed beveiligde afnameomgeving. De uBCLD is de standaard afnameclient.

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 goed beveiligde afnameomgeving 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 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.

In de [systeemeisen](#) van Facet staan de randvoorwaarden precies beschreven.

3.2 VDI-SYSTEEMCONFIGURATIES NIET TOEGESTAAN VOOR FACET

Vanaf Facet 11 is het, net als bij Facet 10, niet toegestaan om Facet te gebruiken op VDI-systeemconfiguraties..

3.3 MINIMALE BEELDSCHERMGROOTTE

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 afname devices. 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.

Zoals u in de systeemeisen kunt lezen, hebben we vanaf dit schooljaar het minimale formaat van een beeldscherm kunnen verlagen van 14 inch naar 11,6 inch. Hoe groot een opdracht op een scherm wordt weergegeven is afhankelijk van meerdere factoren van een afname device. De ondergrens van 11,6 inch is nodig om er zeker van te zijn dat de opdrachten in ieder geval groot genoeg worden

weergegeven om te kunnen maken. Kijk in de handleiding van de afnameclients om te zien welke mogelijkheden er zijn om, indien dat nodig is, de weergave te vergroten.

4 CSPE'S

4.1 CSPE'S EN FACET

Alle cspe's 2023 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.

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 2023' 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 2023 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](#)'.

4.3 CSPE'S EN HET GEBRUIK VAN HTML-APPLICATIES

Nieuw bij de cspe's in 2023 zijn de html-applicaties bij een aantal vakken. Deze html-applicaties vervangen een groot deel van de Office-applicaties. Reden voor deze verandering is dat Microsoft geen macro's meer ondersteunt en de vraag om de applicaties meer platformonafhankelijk te maken.

Deze html-applicaties worden per examen geleverd als zip-file en kunnen in een standaard internetbrowser worden getoond aan de kandidaat. Meer informatie over het klaarzetten en gebruik van de html-applicaties staat in de handleiding applicaties CSPE 2023 die met zending C op de portal staat. In januari komt er een voorbeeld html-applicatie beschikbaar. Deze is niet bedoeld om leerlingen inhoudelijk voor te bereiden op de opdrachten, maar om hen bekend te maken met dit type applicatie.