




ICT Systemvereisten

De lesmethode Dubbelklik is volledig webbased. Tegelijk kunnen opdrachten ook op papier worden gemaakt, en daarna (digitaal) worden ingeleverd. Om optimaal te kunnen werken met de lesmethode, vragen we uw aandacht voor de eisen die gesteld worden aan het systeembeheer bij u op school.

Algemeen

- Firewall zo instellen dat  mijndubbelklik.nu altijd wordt 'doorgelaten'
- Recente webbrowser zoals Internet Edge, Google Chrome, Firefox, Safari
- Adobe Reader  <http://get.adobe.com/nl/reader/>
- In de outillagelijst staan per methode de overige softwareprogramma's aangegeven. Deze zijn te vinden op  dubbelklik.nu/downloads onder downloads

Office

- Wordt er op school gebruik gemaakt van Windows computers/devices, dan adviseren we Microsoft Office 365 (Visio en Publisher bij voorkeur ook installeren*)
- Wordt er op school gebruik gemaakt van Chromebooks, dan adviseren wij om ook gebruik te maken van Office 365 en als tweede keuze Google workspace (G-suite)* waarvan de volgende programma's het meeste gebruikt zullen worden: Google Docs, Google Sheets en Google Slides
- Tijdens het examen moeten leerlingen kunnen werken in offline-programma's

* **Opmerking:** In het lesmateriaal wordt een alternatief aangeboden om het programma Visio niet te hoeven gebruiken. Van het programma Publisher is geen online-versie beschikbaar, van het programma Visio wel.

Aanvulling profiel Dienstverlening & Producten

Technisch tekenen

SketchUp

We adviseren om gebruik te maken van SketchUp Make/PRO. SketchUp Make is gratis voor het gebruik thuis, Pro is een betaalde versie en is voor gebruik op school. Vanuit deze twee programma's is de koppeling naar een 3D-printer in de meeste gevallen eenvoudig te realiseren. Dit programma is te gebruiken op Windows en een Chromebook.

Systemvereisten

- 2.1+ GHz Intel™ processor
- 4GB RAM
- 500MB of available hard-disk space
- 3D class video card with 512 MB of memory or higher and support for hardware acceleration. Please ensure that the video card driver supports OpenGL version 3.1 or higher and up to date.



🖱️ Tinkercad

Tinkercad is gratis in gebruik en werkt in de browser van de computer. Dit programma is te gebruiken op Windows en een Chromebook.

Systeemvereisten

- 2.1+ GHz Intel™ processor
- 4GB RAM
- 500MB of available hard-disk space
- 3D class video card with 512 MB of memory or higher and support for hardware acceleration. Please ensure that the video card driver supports OpenGL version 3.1 or higher and up to date.

Videobewerkingsprogramma

Bij het maken van een video is er gekozen voor de volgende programma's: Adobe Première Pro, Pinnacle en Open shot. Tijdens het examen moeten leerlingen kunnen werken in offline-programma's.

🖱️ Adobe Première Pro

Het programma Adobe Première Pro is een uitgebreid programma dat offline is gebruiken om video's mee te maken. Adobe Creative cloud met daarin Adobe Première Pro is alleen voor Windows machines te gebruiken.

Systeemvereisten

- Processor: Intel@-, AMD- of ARM-processor met 64-bits ondersteuning
- Besturingssysteem: Windows 10 (64-bits)
- RAM: 4 GB of meer
- 4 GB beschikbare ruimte op de vaste schijf; extra ruimte vereist voor de installatie

🖱️ Pinnacle

Het programma Pinnacle is een uitgebreid programma dat offline is gebruiken om video's mee te maken. Pinnacle alleen voor Windows machines te gebruiken.

Systeemvereisten

- 1 GB RAM, advies 2 GB (of meer) - voor HD- of AVCHD-video, 4 GB
- Intel Pentium of AMD Athlon 2,4 GHz of hoger - voor HD- of AVCHD-video 256 MB (512 MB aanbevolen)

🖱️ Open shot

Het programma Open shot is een videobewerkingsprogramma dat vooralsnog gratis is te gebruiken op Windows en Chromebook.

Systeemvereisten

- 64-bit Operating System (Linux, OS X, Windows 7/8/10)
- Multi-core processor 64-bit support
- 4GB RAM (16GB aanbevolen)
- 500 MB harddisk ruimte

Website maken

Bij het maken van een website is er gekozen voor de volgende programma's: Bootstrap of Mobirise. Tijdens het examen moeten leerlingen vooralsnog kunnen werken in offline-programma's.

👉 Bootstrap

Het programma bootstrap is een programma dat vooralsnog gratis is te gebruiken op Windows en Chromebook.

Systeemvereisten

- Besturingssysteem: Windows 10
- Geheugen (RAM): 1 GB RAM vereist
- Ruimte op de harde schijf: 200 MB vrije ruimte vereist
- Processor: Intel Pentium 4 of later

👉 Mobirise

Het programma mobirise is een programma dat vooralsnog gratis is te gebruiken op Windows en Chromebook.

Systeemvereisten

- Besturingssysteem: Windows 10
- Geheugen (RAM): 1 GB RAM vereist
- Ruimte op de harde schijf: 200 MB vrije ruimte vereist
- Processor: Intel Pentium 4 of later

Ipad / tablet

Op scholen wordt steeds vaker gebruik gemaakt van een tablet. Onze website en opdrachten zijn geschikt voor het gebruik op de tablet. Toch adviseren wij om een laptop of vaste computer te gebruiken tijdens het maken van de diverse opdrachten. Het werken met een tablet vraagt van een leerling meer vaardigheden dan op een laptop of vaste computer. Ook moeten er diverse bewerkingen worden uitgevoerd die op een tablet niet eenvoudig zijn uit te voeren.

Daarnaast zijn er diverse programma's nog niet beschikbaar voor de tablet, zoals bijvoorbeeld Visio en Publisher, ook niet in samenwerking met office 365. Wilt u toch gebruik gaan maken van een tablet adviseren wij om dan in ieder geval gebruik te maken van Office 365 (gratis voor scholen) en/of na te gaan of er voldoende alternatieve programma's beschikbaar zijn om toch te kunnen voldoen aan de eisen van het CSPE.

Een combinatie van het werken met een tablet en een laptop/vaste computer kan wel een geschikte combinatie zijn!

