

Laptopvereisten Industrieel Product Ontwerpen 2026/2027

Voor de opleiding Industrieel Product Ontwerpen heb je een laptop nodig die aan bepaalde eisen voldoet. Je gaat gebruik maken van SolidWorks 2026 (3D-CAD) en de Adobe programma's (Photoshop, Illustrator, Indesign) gedurende de lessen, dus je hebt een laptop nodig waarop deze programma's werken. SolidWorks vraagt het meeste van je systeem en bepaalt dus de 'minimum requirements'.

We maken voor nu een onderscheid tussen de situatie waarin je een laptop wil gebruiken die je nu al hebt, en de situatie waarin je een nieuwe laptop wil aanschaffen (die je vervolgens gedurende je hele studie wilt blijven gebruiken). We bespreken de Apple -laptops afzonderlijk.

Windows-systemen

Als je een bestaande laptop wil gebruiken moet je controleren of deze voldoet aan de minimum-eisen om SolidWorks 2026 te kunnen draaien (voor het modelleren van relatief eenvoudige onderdelen, samenstellingen en 2D-tekeningen). De (echte) minimum eisen zijn:

CPU	Intel Core i5 (12 ^e generatie of nieuwer) of AMD Ryzen 5 (5000-serie)
RAM	16 GB
Grafische kaart	Nvidia RTX 2050/3050/4050 of een moderne AMD Radeon
SSD	512 GB SSD
Operating System	Windows 11 64-bit (Windows 10 wordt niet ondersteund bij SW2026)
Beeldscherm	minimaal 14"

Gebruik wel een laptop met een (afzonderlijke) videokaart. De geïntegreerde HD of UHD Graphics functie in de Intel-processoren is niet krachtig genoeg.

Als je een nieuwe laptop aanschafft adviseren wij om een systeem te kopen dat je gedurende je hele studie kunt gebruiken. Daarvoor adviseren wij de volgende krachtigere specificaties:

CPU	Intel Core Ultra 5/7 of AMD Ryzen 7 AI serie
RAM	32 GB
Grafische kaart	Nvidia RTX 4050/4060 of RTX-A-serie/RTX Pro (professionele kaart)
SSD	1 TB SSD
Operating System	Windows 11 Pro/Home
Beeldscherm	minimaal 14"

Let wel: SolidWorks adviseert zelf (alleen) officieel gecertificeerde videokaarten. Certificering gebeurt in combinatie met een systeem. De lijst staat hier: <https://www.solidworks.com/support/hardware-certification/> Deze systemen zijn echter erg duur (in de regel vanaf ± € 2.000 maar meestal (veel) meer). De hoge prijs van deze systemen wordt vooral veroorzaakt door de professionele grafische kaarten (nu vaak NVIDIA RTX Axxx, RTX Pro of AMD Radeon Pro W6400) en dan met name door de kosten van testen en certificeren van deze kaarten voor gebruik met de software. Deze systemen zijn wel stabiel bij SolidWorks (crashen minder vaak), zeker bij grote samenstellingen met veel onderdelen, maar daar betaal je ook (erg) veel meer voor. Qua snelheid (en ook qua hardware) zijn deze kaarten grotendeels identiek aan moderne (laptop)-videokaarten voor consumentengebruik zoals de NVIDIA GeForce RTX 40xx- en 50xx-kaarten. Die kaarten hebben geen geoptimaliseerde drivers voor SolidWorks, dus ze kunnen iets vaker crashen, maar zijn goede alternatieven. Ze zijn ook prima geschikt voor de Adobe-programma's.

Laptopvereisten Industrieel Product Ontwerpen 2026/2027 - vervolg

Apple systemen

Apple Macs worden niet officieel gesupport door SolidWorks. SolidWorks draait alleen op een Windows-systeem. Je zult daarom op een nieuwere Mac Windows 11 ARM moeten draaien via Parallels Desktop (versie 26.0.1). Dit zal best vaak (goed) werken, maar er kunnen compatibiliteitsissues ontstaan omdat SolidWorks deze combinatie niet ondersteunt. Adobe-programma's werken wel goed op de Macs.

De echte minimum-eisen voor een Mac-configuratie (die SolidWorks kan draaien) zijn:

Mac	MacBook Air M3 of nieuwer
Geheugen	16 GB unified
SSD	512 GB
Operating System	Parallels Desktop 26.0.1 + Windows 11 ARM

Voorkeurs- Mac-configuratie (nog steeds niet officieel ondersteund):

Mac	MacBook Pro 14-inch
Processor	M4 Pro
Geheugen	24-36 GB unified
SSD	1 TB
Operating System	Parallels Desktop 26.0.1 + Windows 11 ARM

Overig

Internetverbinding:	Installeren van software gebeurt via een internetverbinding
Optioneel:	3D muis, 2 ^e beeldscherm