

## Laptopspecificaties voor IT-studenten Academiejaar 2020 – 2021

### Voor wie is dit document?

- Bachelorstudenten van de IT Factory (campus Geel)
  - o Toegepaste Informatica
  - o Elektronica-ICT
  - o Applied Computer Science
- Graduaatstudenten (campus Geel, Herentals, Lier en Turnhout)
  - o Systeem- en netwerkbeheer
  - o Programmeren
  - o Internet of Things

### Waarom een laptop?

De bovenstaande opleidingen zijn een “laptop-opleiding”. Dit wil zeggen dat deze opleiding volgen niet haalbaar is zonder laptop.

Je zou tegen het begin van het academiejaar een geschikt toestel ter beschikking moeten hebben.

### Welke software heb je nodig?

Software wordt (inclusief ondersteuning bij problemen) ter beschikking gesteld. Welke software je nodig hebt, zal je via de docenten vernemen.

### Nieuwe laptop nodig?

Heb je een laptop die ten hoogste 3 jaar oud is, dan raden we je aan om deze laptop te gebruiken tijdens het eerste jaar en de aankoop van een nieuwe laptop uit te stellen tot het echt nodig is.

Heb je geen laptop of heb je een slecht werkende laptop, dan kan je overwegen om een laptop te kopen (of te huren).

## Waarmee moet je rekening houden?

Bij de aankoop moet je rekening houden dat je laptop minstens de looptijd van je studies zal meegaan (in normale omstandigheden 3 jaar). Je moet er ook rekening mee houden dat de software die je zal gebruiken telkens beter wordt en meer van je laptop zal eisen. Je kan er van uitgaan dat er om de 2 jaren een grote update is van de software.

Welk type laptop het best bij jou past, is natuurlijk een persoonlijke keuze. We zien heel diverse laptops bij de studenten, zoals bijvoorbeeld "Alienware" of "Dell XPS13, developer edition", "Windows Surface pro", "MacBook Pro <sup>1</sup>", om er maar enkele te noemen. Het kan allemaal. Ga jij voor een slank model of een fullblown model? Kies je Intel of AMD? Met of zonder touchscreen? OS X, Linux of Windows 10? Weet dat je zelf verantwoordelijk blijft voor de hardware en de software op je laptop, dus kies iets waar je mee vertrouwd bent. Vraag zeker in je omgeving naar ervaringen van anderen. Ook de docenten zullen je graag hun ervaringen meedelen.

Zorg voor een degelijke tas waar je laptop veilig en betrouwbaar opgeborgen is voor het transport. Belangrijk is ook hoelang je garantie krijgt en wat er gebeurt als je laptop stuk is. Krijg je een vervangingslaptop of moet je je plan trekken (ook nakijken wanneer de garantie verlopen is)?

Denk na over een mogelijke verzekering want er kan heel snel iets gebeuren met je laptop (bijvoorbeeld iemand loopt een beetje brusk tegen je aan en beschadigt de laptop, dat merk je pas later als je de laptop thuis of op school uitpakt).

Zorg ervoor dat je regelmatig de data die op je laptop staat kopieert naar een ander medium dan de eigen hard disc van de laptop (= back-up).

## Welke specificaties raden wij aan?

Processor	Voor Intel processoren: i7 processor, vanaf quad core (4 kernen) die virtualisatie ondersteunt (i7-8*** voor 8 <sup>e</sup> generatie of i7-9*** voor 9 <sup>e</sup> generatie)  Voor Intel processoren verwachten we VT-x, optioneel VT-d (dit kan je nakijken op <a href="http://ark.intel.com/vtlist.aspx">http://ark.intel.com/vtlist.aspx</a> )  Voor AMD processoren: Ryzen 7 processor, we verwachten AMD-V, optioneel AMD-Vi (dit kan je nakijken op <a href="http://products.amd.com">http://products.amd.com</a> )
Geheugen	Minstens 16 GB RAM geheugen (met mogelijkheid om te upgraden) of 32 GB RAM geheugen
Opslag (hard disc)	512 GB SSD
Netwerkconnectie	Ethernet <sup>2</sup> + wireless

<sup>1</sup> Aangezien de meeste software in de opleiding niet gericht is op MacBook/OS X, zal je zelf voor de nodige oplossingen moeten zorgen. Technisch gezien is dit mogelijk maar dit kan een uitdaging zijn.

<sup>2</sup> Als je op dit ogenblik een laptop hebt zonder Ethernet, dan kan je werken met een USB-naar-ethernet adapter:

- USB naar Fast Ethernet: <http://tweakers.net/pricewatch/333623/edimax-usb-20-fast-ethernet-adapter.html>
- USB naar Gigabit Ethernet: <http://tweakers.net/pricewatch/319699/digitus-gigabit-ethernet-usb-30-adapter.html>

## Waar kan je een nieuwe laptop kopen?

Heb je beslist om een laptop te kopen dan kunnen volgende links je wel op weg helpen:

[www.komplett.be](http://www.komplett.be)

[www.laptopshop.be](http://www.laptopshop.be)

[www.bto.eu](http://www.bto.eu)

<http://www.ubuntushop.be>

<https://laptopzelfsamenstellen.nl>

<https://kuleuven.easy-m.be> (10 % studentenkorting op Apple producten)

<http://store.apple.com/be-nl-edu>

<https://global.techradar.com/nl-be/news/de-beste-laptop-onze-lijst-met-de-15-beste-laptops-van-dit-jaar>

<https://www.debestelaptop.be/studenten/laptops-studentenkorting-2020>

<https://www.laptopmag.com/reviews/best-laptops-1>

<https://www.tones.be/particulier>

<https://system76.com>

## Zoek je een budgetvriendelijkere optie?

Past een nieuwe laptop niet in je budget, dan kan je eventueel een refurbished laptop aankopen. Voor meer informatie kan je bijvoorbeeld terecht op <http://www.conrad.be>. Je kan ook meer informatie vinden over at refurbished juist is op [http://www.conrad.be/ce/nl/content/refurbished-hardware?WT.ac=informatie-en-tips\\_02-12-2015\\_refurbished-hardware](http://www.conrad.be/ce/nl/content/refurbished-hardware?WT.ac=informatie-en-tips_02-12-2015_refurbished-hardware)

Studentenvoorzieningen kan in bepaalde gevallen financieel tussenkomen of in een uitleenlaptop voorzien. Vraag dit tijdig aan als je denkt hiervoor in aanmerking te komen, alle informatie kan je vinden op <https://www.thomasmore.be/studenten/centen-voor-studenten>