Et billede, der indeholder elektronik, enhed, bord

Automatisk genereret beskrivelse Undersøg enhedsdrivere i Windows

T1 – Operativsystem

# Opgavens fokusområder

* + Du kan beskrive operativsystemets rolle i forhold til hardware
  + Du kan installere et Windows-klientoperativsystem
  + Du kan indhente informationer på egen hånd

# Kort fortalt

I denne opgave skal du installere Windows 10 på en lab-PC og efterfølgende installere manglende drivere.

# Praktiske oplysninger

Du skal bruge en lab-pc, en USB-pen og en Windows 10 ISO-fil. Din lærer hjælper dig med alle tre dele.

# Opgave

## Del 1 – Tilegnelse af viden

1. Start med et overblik i denne korte og underholdende video: [What is a device driver and what does it do?](https://www.youtube.com/watch?v=z8vWxk3iY4M)
2. Læs guiden til at skabe et [USB-installationsmedie med Rufus](https://www.windowscentral.com/how-create-windows-10-usb-bootable-media-uefi-support)

## Del 2 – Test af viden

Besvar følgende spørgsmål. Husk du kan anvende oplæg og materialer, og supplere med information du selv finder frem til på nettet.

|  |  |
| --- | --- |
| Spørgsmål | Svar |
| Hvad er en enhedsdriver / device driver? | Virker som en oversætter imellem hardware og OS. Det er specifikt til hvert hardware. |
| Hvorfor kommer der opdateringer til enhedsdrivere? | Det er for at eliminere bugs, sikkerhedsproblemer, bedre kommunikation mellem hardware og OS m.m. |
| Hvordan opdaterer man en enhedsdriver? | Man kan finde enhedsdriveren på producentens hjemmeside og søge efter ens model. |
| Hvordan finder man den rette enhedsdriver til en ukendt enhed? | Åbn enhedshåndtering og højreklik på den ukendte enhed, derefter klik på opdater driver software. |

## Del 3 – Test af kompetencer

Du skal nu installere et operativsystem på din lab-PC.

1. Begynd med at kontrollere at din lab-pc er forbundet med skærm, strøm, mus og tastatur
2. Lav et [installationsmedie med Windows 10](https://www.youtube.com/watch?v=_lrmZo_jXLA) på din USB-pen. Du skal bruge programmet [Rufus](https://rufus.ie)
3. Boot herefter din lab-PC fra USB-nøglen og gennemfør en installation af Windows 10
4. Når maskinen er færdiginstalleret, skal du kontrollere i Enhedshåndtering om alle enheder blev korrekt genkendt. Hvis der er ukendte enheder, skal du forsøge at finde frem til disse ved hjælp af hardware-id
5. Kontrollér om dit grafikkort er korrekt identificeret. Hvis grafikkortet er angivet som Standard VGA er dette ikke tilfældet. I så fald skal du installere den korrekte driver til grafikkortet
6. Kontrollér om der findes nyere drivere til dit grafikkort på producentens hjemmeside
7. Når du ikke kan opdatere flere drivere skal du rydde op og sætte lab-pc og alt udstyr på plads

## Del 4 – Ekstraopgave

Hvis du har løst alle ovenstående opgaver fuldstændigt, så skal du nu vende blikket mod din arbejds-PC.

1. Find frem til hvilken Dell-model du har, og brug dette til at finde den relevante Dell supportside

SupportAssist: Precision 7530.

1. Download alle relevante drivere og opdater din PC
2. Kontrollér hvilket grafikkort du har, find den rette driver på producentens hjemmeside og installer
3. Kontrollér om der findes en nyere BIOS til din PC. Hvis dette er tilfældet, så opdatér din PC

## Kriterie for færdiggørelse

Opgaveløsningen er færdig når du…

* Har læst og set materialet i del 1
* Har besvaret spørgsmålene i del 2
* Har gennemført øvelserne i del 3
* Eventuelt har gennemført øvelserne i del 4

… eller når dagsplanen angiver en ny aktivitet.