



# PowerShell

## 04- Pipeline del 2

I denna laboration kommer vi att starta PowerShell och undersöka det som kallas för *Pipeline* i powershell, objekt i PowerShell samt formatering av output för kommandon.

**Antal:** Enskilt

**Material:** En dator med operativsystem Windows 7 (Windows Server 2008) eller senare.

**Tips:** Titta på relevanta genomgångar på webbplatsen <http://itlararen.se/videos.html#video3>

**Utförande:**

1. **Starta PowerShell** som administratör (högerklicka på PowerShell-ikonen och välj *Kör som administratör*). Alla moment i denna laboration går att genomföra utan administrativa rättigheter.

2. Ange kommandot

**Get-Process | Sort-Object name**

Vad händer?

---

---

---

---

3. Hur gör man för att sortera alla processer efter egenskapen ID?

---

---

4. Hur gör man för att sortera alla processer efter egenskapen ID i fallande ordning?

---

---

---

5. Ange kommandot

**Get-ChildItem -File | Measure-Object -Property Length -Sum**

Vad händer?

---

---

---

---

6. Hur gör man för att få fram medelvärdet i föregående exempel?

---

---

7. Vad händer med datan i vår pipeline när vi använder kommandot **Select-Object** och väljer ut en egenskap? Påverkar det datan i vår pipeline?

---

---



---

---

8. Hur gör vi för att lista ledigt diskutrymme för en volym i GB (och inte i bytes)?

---

---

9. Starta notepad och se till att du bara har en notepad-process igång

10. Kör kommandot

**Get-Process notepad | Get-member**

Och notera vilket typ av objekt som vi får som resultat

11. Kör kommandot

**Get-Process notepad | select -Property Name**

Observera resultatet

12. Kör kommandot

**Get-Process notepad | select -Property Name | Get-Member**

Vad har hänt med objektet?

---

---

---

13. Kör kommandot

**Get-Process notepad | select -ExpandProperty Name**

Observera resultatet

14. Kör kommandot

**Get-Process notepad | select -ExpandProperty Name | Get-Member**

Vad får vi för output? Vad är skillnaden mot tidigare (uppgift 12)

---

---

---

---

---

**Detta skall du kunna efter genomförd labb:**

- ✓ Sortera objekt med Sort-Object
- ✓ Mäta numeriska värden med Measure-Object
- ✓ Skapa beräknade värden
- ✓ Använda Select-Object för att välja egenskaper samt -ExpandProperty och förstå skillnanden