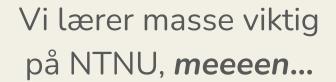


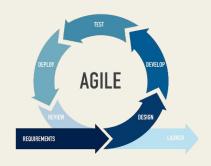
Terminalkurs - 12.09.24

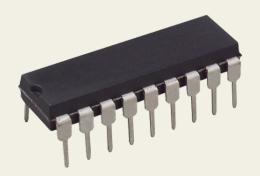
#### **Hvorfor dette kurset?**













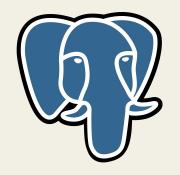
### Lite fokus på konkrete verktøy













Terraform

#### Litt forskjell i ulike operativsystemer



- Begge er <u>Unix</u>-baserte, og følger dermed med et Unix-lignende skall
- Åpne terminalen din
- Skriv bash



- Åpne PowerShell eller kjør cmd
- Skriv wsl --install
- Følg guiden

### Agenda

- **Del 1:** Lær deg det grunnleggende, ...
  - Kjøre programmer
  - Navigere
  - Redigere filer
- 🕨 Pause: ... spis deg mett med litt pizza 🍕 , ...
- Del 2: ... ta en titt i kaninhullet, ...
  - Kombinering av kommandoer
  - Skripting
  - Finn nye terminalprogrammer
- Del 3: ... og se fet ut når du gjør det!
  - Forskjellige terminaler
  - Nyere skall
  - dotfiles og RICE-kultur

#### Del 1: Det grunnleggende

- Du kan kjøre kommandoer og programmer:
  - date vis eller sett dato og tid
  - echo skriv argumenter til standard-output
  - man vis brukerveiledninger for kommandoer og programmer
  - o **clear** fjern tidligere output i terminalen
  - o **ping** test nettverksforbindelser

## Del 1: Det grunnleggende

- Du kan kjøre kommandoer og programmer:
  - pwd skriv ut lokasjon
  - ls skriv ut filer
  - o cd bytt mappe

#### Del 1: Det grunnleggende

- Du kan behandle filer:
  - mkdir opprett nye mapper (directories)
  - touch opprett nye filer
  - nano åpne et enkelt tekstredigeringsprogram
  - cat vis innholdet av en fil
  - o cp kopier filer eller mapper
  - o **mv** flytt eller gi nytt navn til filer eller mapper
  - o **rm** fjern filer eller mapper

Hint: ^X betyr Ctrl+X

#### **Oppgaver**

- 1. Lag en mappe for dette kurset
- 2. Naviger til denne mappen
- 3. Kjør denne kommandoen (prøv å gjette hva den gjør først!)
  - a. macOS:
     curl -o del1.txt https://vetlem.com/tk/del1.txt
  - b. Linux/WSL:
     wget https://vetlem.com/tk/del1.txt
- 4. Se om det har dukket opp noen nye filer... ••

Hint: Sitter du fast i kjørende kommando? Ctrl+C er vennen din!

# Pizzapause!

**Tips:** Du kan finne lysbildene våre på vår GitHub-side! Søk etter "Koseprogg GitHub" og naviger deg til **presentation-archive**.

#### Del 2: Next Level

- Kommandoer og programmer har standard-input og -output:
  - > sender output til en filEksempel: echo "Hei!" > hilsen.txt
  - < bruker filinnhold som input</li>Eksempel: sort < usortert.txt</li>
  - | sender output fra én kommando som input til neste
     Eksempel: ls | grep .txt

#### Del 2: Next Level

- Du kan lage skripter:
  - #!/bin/sh angir at skriptet skal kjøres med shell-tolkeren
  - o chmod +x gir kjøretillatelse til en fil
  - \$1,\$2,... argumentene til skriptet
  - ~/.bashrc en konfigurasjonsfil for Bash som kjøres ved oppstart av shell-sesjoner
    - export PATH=/sti/til/mappe:\$PATH legger til skriptet i PATH

#### Del 2: Next Level

- Finn nye programmer:
  - tldr et enklere alternativ til man
  - o lolcat lag regnbuetekst 🧮
  - o spotify-tui kontroller Spotify 🎶
  - neovim en veldig kraft kodeeditor!
  - o ranger en filutforsker med vi-lignende tastatursnarveier 🔍
  - The Fuck korrigerer feilstavede kommandoer automatisk
  - o **1sd** ls deluxe
  - o 🛮 **slides** lysbilder i *Markdown* 📄
  - fzf en fuzzy finder som lar deg raskt søke gjennom filer, mapper, kommandohistorikk, og mer

**Hint:** Søk etter "Awesome CLI" for flere eksempler!

### **Oppgaver**

- 1. Lag en mappe for dette kurset
- 2. Naviger til denne mappen
- 3. Kjør denne kommandoen (prøv å gjette hva den gjør først!)
  - a. macOS:
     curl -o del2.txt https://vetlem.com/tk/del2.txt
  - b. Linux/WSL:
     wget https://vetlem.com/tk/del2.txt
- 4. Se om det har dukket opp noen nye filer... ••

Hint: Sitter du fast i kjørende kommando? Ctrl+C er vennen din!

## Del 3: Pimp Your Terminal



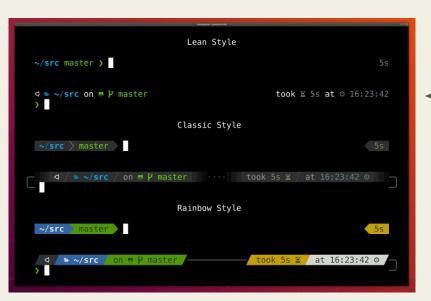
## **Del 3: Pimp Your Terminal**

- Det finnes mange terminalemulatorer som både fungerer bedre og ser kulere ut!
  - Alacritty
  - o **iTerm2** populært for macOS-brukere
  - Kitty
  - WezTerm
  - Ghostty

```
bentduso@bentduso:~/Developer
(0) > echo 'Hei, Koseprogg!'
Hei, Koseprogg!
bentduso@bentduso ~/Developer
```

### **Del 3: Pimp Your Terminal**

- Bruk et nyere skall og installer plugins:
  - o Zsh
  - Fish



\_\_\_\_\_ powerlevel10k for Zsh

## **Oppgaver**

- Finn en terminal som ser kul ut!
  - a. Gi den et drippy tema
- 2. Last ned **Zsh** og noen plugins

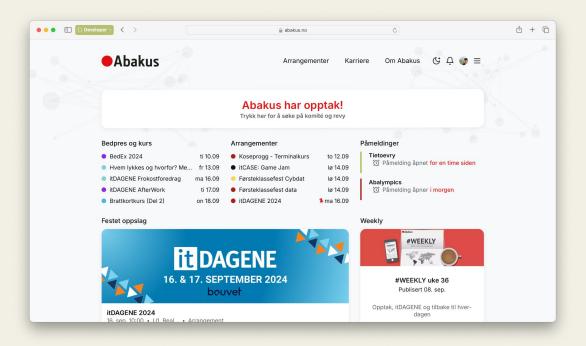
**Hint:** oh-my-zsh er et tilpasningsdyktig rammeverk for å administrere Zsh med temaer og plugins!

# Før vi avslutter...

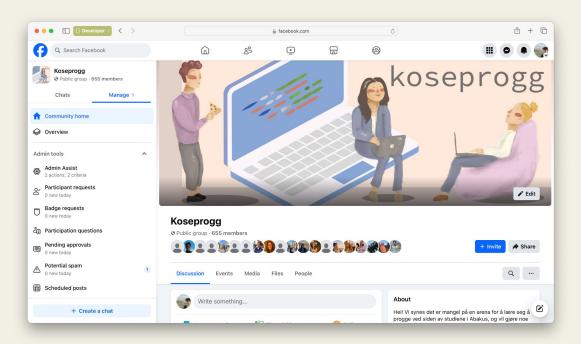
- Vi trenger engasjerte og motiverte folk for å holde Koseprogg i live!
  - Har du et tema du brenner for og ønsker å dele gjennom foredrag, kurs eller kreative opplegg?
  - Vil du vise frem dine kreative evner? Design bannere eller hjelp oss med
     promotering!
  - Ønsker du å bli del av en sosial gjeng som er glad i teknologi og programmering?
  - Er du en nysgjerrig nybegynner som ønsker å utforske mer om det vi lærer om?

- Interessert?
  - Send oss en melding på Slack, ...
  - o ... eller send oss en e-post (koseprogg@abakus.no), ...
  - ... og så er du med!

• Vi kommer til å legge ut mer informasjon på Abakus-hjemmesiden ...



• ... og på <u>Facebook-gruppen</u> vår!



# **Neste arrangement:**

15. oktober