

Øving P5, forberedelse: installasjon og oppsett av Docker

Instruksjonene er for den anbefalte Linux distribusjonen Manjaro, men andre distribusjoner (eller operativsystemer som støtter Docker) kan brukes.

Dokumentasjon: <https://wiki.archlinux.org/index.php/Docker>

```
sudo pacman -Syu # Update system
sudo pacman -S docker # Install docker
sudo systemctl start docker # Start docker service
sudo systemctl enable docker # Enable docker service to be started on bootup

# To enable running docker as a regular user,
# add yourself ($USER) to docker group:
sudo usermod -aG docker $USER
# Finally, log out and back in to reevaluate group memberships
```

Se neste slide

Øving P5

- Lag en nettside som lar deg (kompile og) kjøre kildekode som blir skrevet inn
 - Resultatet skal vises på nettsiden
- Bruk Docker til å (kompile og) kjøre kildekoden trygt på serversiden
- Valgfritt programmeringsspråk (JavaScript og Python kan også brukes)
 - Gjelder både implementasjonen av web applikasjonen og programmeringsspråk som skal (kompileres og) kjøres i web applikasjonen

main.cpp:

```
#include <iostream>

using namespace std;

int main() {
    cout << "Hello World" << endl;
}
```

Compile and Run

Output:

```
Compiling and running main
Scanning dependencies of target main
[ 50%] Building CXX object main.cpp.o
[100%] Linking CXX executable main
[100%] Built target main
Hello World
main returned: 0
```