## Python for ingeniøren



## Python for ingeniøren - Day 1

Velkommen og introduksjonsrunde Python kjøremiljøer  Pause  Introduksjon til programmering  Oppgave, prøv det vi har gått igjennom i praksis  Lunsj	Programmere lokalt på maskinen Introduksjon til Jupyter Notebooks Introduksjon til Kaggle  Noen flere datatyper Funksjoner og moduler
Pause Introduksjon til programmering Oppgave, prøv det vi har gått igjennom i praksis	Introduksjon til Jupyter Notebooks Introduksjon til Kaggle  Noen flere datatyper
Introduksjon til programmering Oppgave, prøv det vi har gått igjennom i praksis	Introduksjon til Kaggle  Noen flere datatyper
Introduksjon til programmering Oppgave, prøv det vi har gått igjennom i praksis	Noen flere datatyper
Introduksjon til programmering Oppgave, prøv det vi har gått igjennom i praksis	
programmering Oppgave, prøv det vi har gått igjennom i praksis	
programmering Oppgave, prøv det vi har gått igjennom i praksis	
Oppgave, prøv det vi har gått igjennom i praksis	Funksjoner og moduler
vi har gått igjennom i praksis	
igjennom i praksis	
Lunsj	
Gjennnomgang av oppgaven i plenum	
Virtuelle miljøer og	Virtuelle miljøer: Organisere python kodeprosjekter på en fornuftig måte
versjonshåndtering	Versjonshåndtering: Hva er det, og hvorfor det er det første vi gjør når vi starter et prosjekt
Oppgave, prøv det	
vi har gått igjennom i praksis	
Pause	
Gjennnomgang av oppgaven i plenum	
Visualisering av	Moduler i praksis: Noen moduler for visualisering av data
og Matplotlib	
Oppgave, prøv det	
vi har gått igjennom i praksis	
Gjennomgang av	
oppgaven i plenum	
Avslutning	
\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	Virtuelle miljøer og versjonshåndtering  Dppgave, prøv det vi har gått gjennom i praksis  Pause  Gjennnomgang av oppgaven i plenum  Visualisering av data v.h.a Jupyter og Matplotlib  Dppgave, prøv det vi har gått gjennom i praksis  Gjennomgang av oppgaven i plenum

TOTAL LENGTH: 5h 30m

## Python for ingeniøren - Day 2

■ Theory ■ Exercise ■ Break ■ Discussion/Debriefing



ГІМЕ	NAME	DESCRIPTION
09:00	Python og Excel	Excel er et kraftig verktøy, men noen oppgaver kan være enklere å programmere.
45m		I denne økten skal vi se nærmere på hvordan vi kan koble sammen python med typiske oppgaver vi bruker å utføre i Excel.
09:45	Oppgave: Prøve det	
15m	vi har gått igjennom i praksis	
10:00	Pause	
10m		
10:10	Gjennomgang av	
5m	oppgaven i plenum	
10:15	Bildebehandling	Hva er et digitalt bilde og hvordan kan vi bruke Python for å analysere dette?
h 00m		Enkel bildeanalysering, bruk av filtre og mønstergjenkjenning
11:15	Oppgave: Prøve det	
15m	vi har gått igjennom i praksis	
11:30	Lunsj	
h 00m		
12:30	Gjennomgang av	
5m	oppgaven i plenum	
12:35	Bildebehandling, del	Enkel videoanalysering, objektgjenkjenning
40m	2	
13:15	Oppgave: Prøve det	
15m	vi har gått igjennom i praksis	
13:30	Pause	
10m		
13:40	Gjennomgang av	
5m	oppgaven i plenum	
13:45	Introduksjon til	API: Hva er det og hvordan bruker vi det
45m	APler	
14:30	Oppgave, prøv det vi	
15m	har gått igjennom i praksis	
14:45	Pause	
10m		
14:55	Gjennomgang av	
5m	oppgaven i plenum	
15:00	Programvarepakking	Hvordan gjøre programmet vårt tilgjengelig for andre
15m		
15:15	Avslutning	Oppsummering og spørsmålsrunde
15m		

TOTAL LENGTH: 6h 30m

15:30