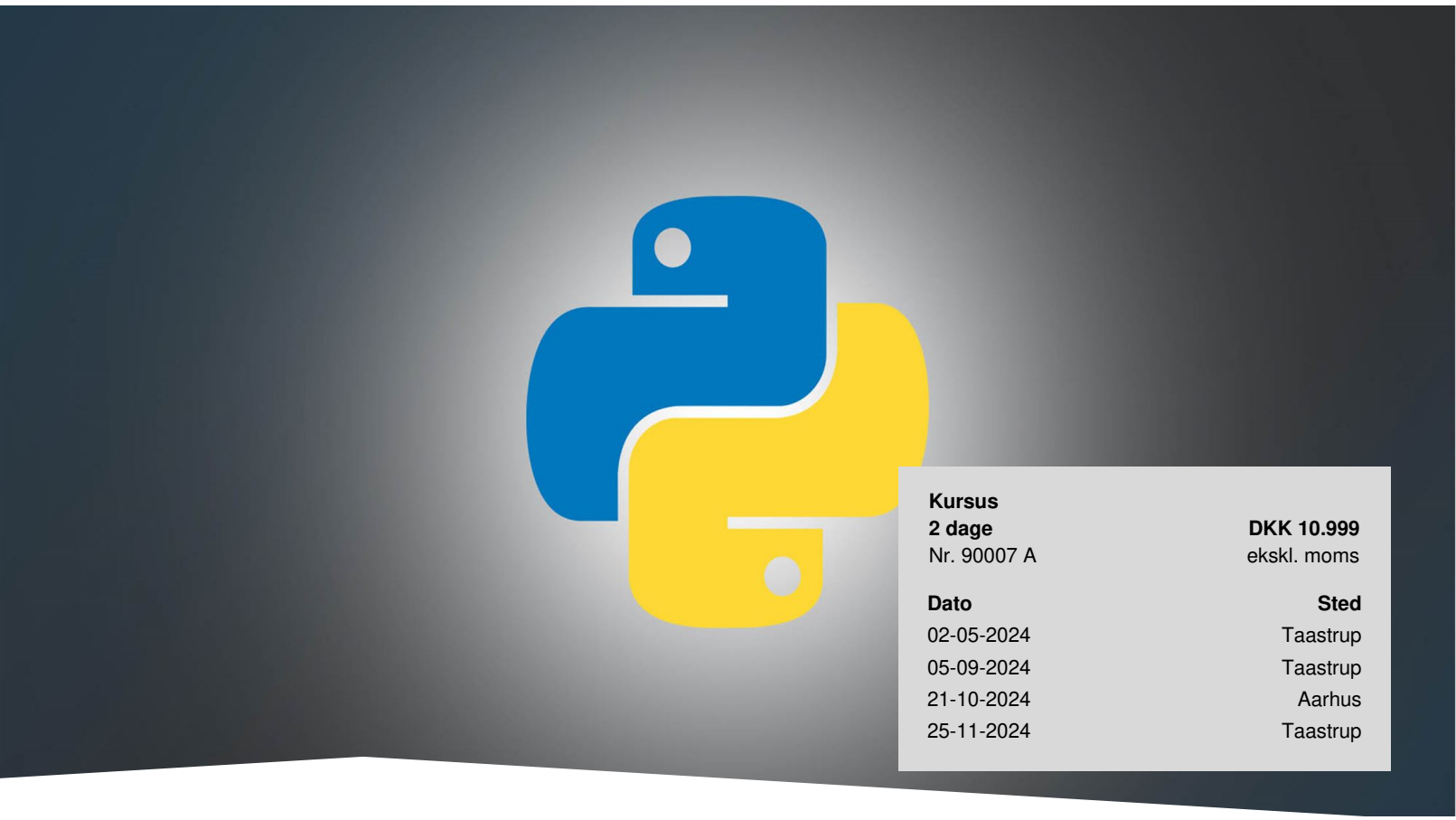
TEKNOLOGISK INSTITUT



Kursus
2 dage **DKK 10.999**
Nr. 90007 A ekskl. moms

Dato	Sted
02-05-2024	Taastrup
05-09-2024	Taastrup
21-10-2024	Aarhus
25-11-2024	Taastrup

Applied Data Science med Python

Vil du kunne forudsige nøgletal for din forretning? Med Data Science-teknikker og Machine Learning-algoritmer, er det muligt at lave prædiktive modeller med høj præcision. På kurset får du en grundig gennemgang af, hvordan du benytter Python til Data Science og Machine Learning. Fokus vil være på egentlig programmering i Python og forståelse af de gældende metoder og principper inden for Data Science.

Deltagerprofil

Kurset er for dig, som gerne vil lære at anvende Python i dit arbejde med Machine Learning. Du har evt. i dit daglige arbejde adgang til data i forskellig form, som du gerne vil vride mere værdi ud af gennem Machine Learning-modeller.

Forudsætninger

Du forventes at have grundlæggende kendskab til programmering i Python eller andet programmeringssprog, herunder forståelse for bl.a. variabler, loops, control, flows og funktioner.

Udbytte

- Få indsigt i, hvordan du får mere ud af dine data med Machine Learning og Data Science
- Lær om de basale biblioteker, som er nødvendige for at producere prædiktive modeller
- Få en introduktion til supervised Machine Learning-modeller

Teknologisk Institut
kurser@teknologisk.dk
+45 72 20 30 00

- Bliv introduceret til Machine Learing og Data Science, og hvordan du benytter Python sammen med dem
- Lær, hvordan du fortolker dine modeller, så dine data kan bruges bedst muligt

Det får du på arrangementet

- Øvelser og inddragelse
- Kursusbevis
- Erfaren underviser
- Fuld forplejning
- Gratis parkering
- Materiale på engelsk
- Undervisning på dansk
- Computer stilles til rådighed

Indhold

Modul 1: Værktøjer

- Data science kræver en række biblioteker, som du bør være bekendt med. Vi gennemgår pandas, scikit-learn mm.

Modul 2: Data og plotting

- I praksis bruges der meget tid på at få indlæst og renset data. Vi gennemgår procedurer for indlæsning af data samt imputation og one-hot encoding.

Modul 3: Supervised learning models

- Modellering er essentiel for at lave gode prædiktioner. Et udpluk af prædiktionsmodeller fra scikit-learn præsenteres herunder random forest.

Modul 4: Modelevaluering

- For at sikre konsistente resultater på ny data, er det vigtigt at evaluere sin model med de korrekte teknikker. Derfor gennemgås bla. cross validation til at validere modeller, og tuning af hyperparametre behandles for at undgå overfitting.

Hvis der er tid til overs vil du også få en introduktion til Unsupervised Learning, som bruges til at finde strukturer i data, så som segmentering af kunder og produkter.

Anmeldelser af Applied Data Science med Python

Underviseren var kompetent og svarede meget tålmodigt på alle spørgsmål.
— Micke Lisbjerg Novo Nordisk

Jeg roser underviser, han gjorde et enormt godt stykke arbejde for at alle forstod materialet.
— Andreas Møller Mortensen Gældsstyrelsen, SKAT

Form

Kurset består af gennemgang af de teoretiske modeller og principper. Der ligges meget stor vægt på praktiske hands-on-opgaver, så du kan anvende det lærte hurtigt og nemt efter endt kursus.

Teknologisk Institut
kurser@teknologisk.dk
+45 72 20 30 00



UNDERVISER

Mathias Kvist Aarup

Mathias arbejder til daglig som Data Scientist, hvor han bruger Python som det primære programmeringssprog. Mathias har en kandidat i matematisk finansiering fra Aarhus Universitet, hvor han også har undervist i flere år. Han er af den overbevisning, at Python i øjeblikket er det bedste værktøj til Data Science.

Har du faglige spørgsmål så kontakt



Charlotte Heimann
+45 72203147
chhn@teknologisk.dk