

Certified DATA SCIENCE PRACTITIONER™

Virtuelt kursus**5 dage**

Nr. 91509 P

DKK 20.999

ekskl. moms

Dato

24-06-2024

Sted

Virtuelt kursus

Certified Data Science Practitioner – CNX-CDSP

På dette kursus får du den nødvendige viden, så du kan anvende forskellige data science koncepter til at bringe værdi til virksomheden, og omsætte det til praksis. Du vil bl.a. lære at implementere data science teknikker til at løse forretningsproblemer, bruge ETL-processen til at udarbejde dataark og lære at analysere data og udtrække værdifulde indsigter. Kurset er desuden forberedende til certificeringen CertNexus® Certified Data Science Practitioner™ (CDSP), som er inkluderet i kurset.

Brug data til at skabe indsigt og værdi for forretningen

For at en virksomhed kan udvikles i vores datadrevne verden, skal den behandle data som et af sine vigtigste aktiver. Dette kræver en robust arbejdsstyrke af fagfolk, der kan bearbejde og analysere strukturerede og ustrukturerede data, udvikle handlingsplaner ved hjælp af machine learning, udføre risikoanalyse og oprette visualiseringer for at gøre data forståelige for alle interessenter.

Hvorfor blive certificeret inden for data science

Certificeringen Certified Data Science Practitioner™ (CDSP) er opstået på baggrund af et stigende behov for en industristandard for dem, der ønsker at bekræfte deres data science færdigheder. Denne certificering er internationalt anerkendt, og akkrediteret af bl.a. ANAB ISO/IEC 17024:2012.

Få bevis på dine færdigheder

Ved at blive certificeret har du dokumentation for, at du bestrider den nødvendige viden om data science koncepter, hvordan du kan indsamle, bearbejde og udforske datasæt og anvende statistiske modeller og algoritmer til udtræk og kommunikere indsigter.

Certificeringen er inkluderet i kursusrisen.

CertNexus er et produktafhængigt certificeringsprogram.

Deltagerprofil

Kurset er for dig, der har erfaring med at arbejde med data, og gerne vil have udvidet din viden om, hvordan du ved hjælp af indsamling af data, analyse og manipulation af data kan bidrage til at skabe mere værdi og indsigt i datadrevne beslutninger.

Kurset er også for dig, der gerne vil forberede dig til certificeringen CertNexus® Certified Data Science Practitioner (Exam DSP-110) certification.

Forudsætninger

For at få det optimale ud af kurset, skal du have god generel forståelse for data science koncepter, herunder datatyper, data science roller, data science lifecycle samt fordelene og udfordringerne ved datalogi. Du skal også have erfaring med Python, og det anbefales at du er fortrolig med at bruge Python data science biblioteker som NumPy og Panda. Udover

Udbytte

- Bruge data science principper to at hjælpe forretningen
- Anvende ETL-processen (extract, transform og load) til at forberede datasæt
- Bruge forskellige teknikker til at analysere data og udtrække værdifulde indsigter
- Designe en tilgang til machine learning for at hjælpe forretningen
- Oplær, finjuster og evaluer forskellige modeller
- Afslutningsprojekt med præsentation af modeller for et publikum, sætter modeller i produktion og overvåge modellens performance

Indhold

Lesson 1: Addressing Business Issues with Data Science

- Topic A: Initiate a Data Science Project
- Topic B: Formulate a Data Science Problem

Lesson 2: Extracting, Transforming, and Loading Data

- Topic A: Extract Data
- Topic B: Transform Data
- Topic C: Load Data

Lesson 3: Analyzing Data

- Topic A: Examine Data
- Topic B: Explore the Underlying Distribution of Data
- Topic C: Use Visualizations to Analyze Data
- Topic D: Preprocess Data

Lesson 4: Designing a Machine Learning Approach

- Topic A: Identify Machine Learning Concepts
- Topic B: Test a Hypothesis

Lesson 5: Developing Classification Models

- Topic A: Train and Tune Classification Models
- Topic B: Evaluate Classification Models

Lesson 6: Developing Regression Models

- Topic A: Train and Tune Regression Models
- Topic B: Evaluate Regression Models

Lesson 7: Developing Clustering Models

- Topic A: Train and Tune Clustering Models
- Topic B: Evaluate Clustering Models

Lesson 8: Finalizing a Data Science Project

- Topic A: Communicate Results to Stakeholders
- Topic B: Demonstrate Models in a Web App
- Topic C: Implement and Test Production Pipelines

Appendix A: Mapping Course Content to CertNexus® Certified Data Science Practitioner (CDSP) (Exam DSP-110)

Form

Kurset indeholder både teoretisk gennemgang, praktiske øvelser og diskussion. Der vil generelt være høj deltageraktivitet. Kurset afholdes på engelsk med engelsk kursusmateriale.

Certificering

Dette kursus hjælper dig med at forberede dig til CertNexus® Certified Data Science Practitioner (Exam DSP-110). Eksamen er inkluderet i kurset.

Med denne certificering får du bevis på, at du bestrider en leverandørneutral, tværingindustriel viden inden for data science.

- Beståelsesprocent: 70%
- Antal spørgsmål: 100
- Tid: 120 minutter
- Format: Multiple Choice/Single Response

Bemærkning

Kurset udbydes i samarbejde med en ekstern partner.

UNDERVISER

Teknologisk Institut benytter erfarne undervisere fra et bredt netværk af dygtige specialister.

Har du faglige spørgsmål så kontakt



Mette Rosenløv Vad
+45 72202432
mva@teknologisk.dk