

Serverteknologi Databaseserver

Fagnr.: 16856

Underviser Kaj Neupert





Generel information

- Faget **Databaseserver** har en varighed på 5 skoledage, og afsluttes med en standpunktskarakter for faget.
- Faget er opdelt i 2 dele:
 - **En teoretisk del**, hvor læreren giver oplæg eller kommer med eksempler på projektor eller tavle.
 - **En praktisk del**, hvor eleven arbejder selvstændigt med de stillede opgaver
- Faget bedømmes på niveauerne:
Rutineret - Avanceret - Ekspert.

Læringsmål rutineret niveau

- Du kan designe, dokumentere og implementere en mindre database med et relevant antal tabeller.
- Du kan planlægge installationen af en SQL server, samt foretage installationen.
- Du kan oprette en database, samt administrere segmenter og andre databaseobjekter, tablespaces og datafiler.
- Du kan oprette brugere, administrere brugerkonti, -rettigheder og -ressourcer, samt bruge SQL-serverens Authentication Modes.
- Du kan administrere tilladelser på kommandoer, Views, Stored Procedure og Funktioner på SQL-serveren.
- Du kan udføre database backup, samt implementere en backup strategi, herunder udføre databaserestore og -recovery.
- Du kan redegøre for metoder til at genetablere ødelagte databaser, og kan foretage fejlsøgning på problemer i database systemet, herunder fejlsøgning i SQL-serveren ved hjælp af indbyggede Stored Procedures.
- Du kan foretage optimering af performance på SQL-serveren bl.a. ved brug af forskellige former for indeksering, Stored Procedure og Statistics, samt brug af Performance Monitoring.
- Du kan konfigurere en forbindelse mellem en client og en databaseserver.
- Du kan flytte data til og fra SQL-serveren ved brug af eksempelvis SQL Server Integration Services (SSIS).

Avanceret niveau

- Eleven kan, ud fra en case-opgave, selvstændigt designe, planlægge, installere, konfigurere og dokumentere en avanceret SQL-serverløsning, der omfatter database engine service, Agent service og SQL Server-protokol konfiguration, og kan herigennem demonstrere viden, færdigheder og kompetencer ud over de i faget beskrevne mål og målniveauer.



Ekspert niveau

- Eleven kan, ud fra en case-beskrivelse, **indeholdende løsning af en kompleks arbejdsopgave**, selvstændigt designe, planlægge, installere, konfigurere og dokumentere en avanceret SQL-serverløsning, der omfatter database engine service, Agent service og SQL Server-protokol konfiguration, og kan herigennem demonstrere viden, færdigheder og kompetencer ud over de i faget beskrevne mål og målniveauer. **Endvidere kan eleven begrunde de valgte løsninger og fremvise evner til at tilrettelægge og styre arbejdsprocessen.**



Forventninger

- Jeg forventer af dig, at du er arbejdsom, møder til tiden og **deltager aktivt** i timerne.
- Jeg forventer at du **overholder pausetiderne**.
- Jeg forventer at du lytter **opmærksomt** til oplæg og **stiller spørgsmål**, når du kommer i tvivl.
- Når du arbejder med de praktiske opgaver, er du altid velkommen til at **stille spørgsmål**.
- Ræk bare hånden op 😊
- **HUSK: Man kan ikke spørge for meget, men man kan spørge for lidt – det er din uddannelse og dit ansvar at lære noget!**