

DB-DW

Implementace datového skladu pomocí SQL Serveru

Popis:

Tento čtyřdenní kurz naučí studenty jak navrhnout a vytvořit datový sklad, jak implementovat ETL procesy, jak validovat, čistit, konsolidovat a kontrolovat data pomocí služeb SQL Server Integration services (SSIS), Data Quality Services (DQS) a Master Data Services.

Absolvent kurzu bude umět:

- Popsat základní elementy datových skladů.
- Popsat HW a SW nároky na vytvoření datového skladu.
- Implementovat logickou a fyzickou strukturu datového skladu.
- Implementovat data flow v SSIS.
- Implementovat control flow v SSIS.
- Vytvářet dynamické balíčky s využitím parametrů a proměnných.
- Provádět debugging SSIS balíčků.
- Popsat a implementovat ETL řešení.
- Implementovat Data Quality Services.
- Implementovat Master Data Services.
- Popsat a využít vlastní komponenty k rozšíření SSIS.
- Provádět deployment SSIS projektů.

Požadavky pro absolvování kurzu:

- Jazyk T-SQL.
- Základní znalost SQL Serveru a databází.
- Zkušenosti s operačním systémem Windows

Kurz určen pro:

Pro uživatele, administrátory, BI specialisty, IT manažery, databázové specialisty, a vývojáře na SQL Serveru.

Literatura:

Všichni účastníci školení obdrží materiály společnosti OKsystem.

Technické vybavení:

Všechny učebny jsou vybaveny nadstandardními počítači připojenými k Internetu, učebny jsou prostorné, klimatizované, bezbariérové a s připojením na Wi-Fi. V případě zájmu lze školení absolvovat online live.

Osnova:

Modul 1: Návrh a implementace datového skladu

- Kapitola 1: Datové sklady
- Kapitola 2: Návrh datového skladu
- Kapitola 3: Plánování infrastruktury
- Kapitola 4: Dimenze
- Kapitola 5: Fakta
- Kapitola 6: Indexy

Modul 2: Tvorba ETL řešení

- Kapitola 1: Úvod do ETL pomocí SSIS
- Kapitola 2: Datové zdroje
- Kapitola 3: Implementace Data Flow
- Kapitola 4: Implementace Control Flow
- Kapitola 5: Dynamické balíčky, parametry, proměnné
- Kapitola 6: Checkpointy, transakce

Modul 3: Debugging a Troubleshooting

- Kapitola 1: Debugging balíčků
- Kapitola 2: Logování
- Kapitola 3: Troubleshooting

Modul 4: Implementace datových přenosů

- Kapitola 1: Rozdílové ETL
- Kapitola 2: Extrakce modifikací
- Kapitola 3: Load modifikací
- Kapitola 4: Change tracking

Modul 5: Rozšíření Integration Services

- Kapitola 1: Využití a tvorba skriptů
- Kapitola 2: Využití vlastních komponent a konektorů

Modul 6: Nasazení, spouštění a konfigurace SSIS balíčků

- Kapitola 1: Nasazení SSIS balíčků, konfigurace SSIS
- Kapitola 2: Spouštění SSIS balíčků
- Kapitola 3: Práva a zabezpečení
- Kapitola 4: Využití dat z DW

Kontaktujte nás

OKsystem a.s., Na Pankráci 1690/125, 140 00 Praha 4
(+420) 236 072 111 skoleni@oksystem.cz www.okskoleni.cz

