

“Programando em T-SQL Avançado – Nível 300”

SOBRE O TREINAMENTO:

- O principal objetivo é aplicar um treinamento 100% prático, levando o aluno desde o início a realizar uma imersão em programação T-SQL.
- Desenvolvido por especialista com experiência de 20 anos na área de ensino.
- Em cada módulo uma tarefa desafiadora de programação para fixar seu aprendizado.
- Ao final do treinamento você vai estar preparado para o próximo desafio: O treinamento de “Query Performance Tuning”.
- Pode ser realizado em qualquer versão do SQL Server. Recomendamos a versão 2019 que pode ser feito o download sem custos do site da Microsoft.

PÚBLICO-ALVO:

DBAs, desenvolvedores, analistas de negócios, consultores de Business Intelligence, analista de dados e todos os profissionais que precisam programar em T-SQL.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

Módulo 1: Fundamentos

- Construindo consultas com SELECT.
- Aplicando filtros com WHERE.
- Operadores Matemáticos.
- Usando Variáveis.
- Expressão CASE.

Módulo 2: Funções

- IIF, CONCAT, COALESCE, ISNULL, CAST e CONVERT
- TRIM, RTRIM e LTRIM, LEFT e RIGHT, CHARINDEX, SUBSTRING
- UPPER e LOWER, REPLACE, REVERSE e RAND.
- DAY, MONTH, YEAR, DATEPART, DATEDIFF, DATEDIFF_BIG, DATEADD e EOMONTH.

Módulo 3: Avançado 1

- SELECT com as opções TOP e OFFSET-FETCH.
- Usando o operador LIKE.
- Tabelas Temporárias.
- Operadores INTERSECT, UNION, UNION ALL e EXCEPT.
- INSERT, DELETE, UPDATE, OUTPUT e MERGE.
- Usando Views com ENCRYPTION, SCHEMABINDING e CHECK OPTION.
- O que devo usar: IN ou BETWEEN?
- A propriedade IDENTITY e o objeto SEQUENCE.

Módulo 4: Avançado 2

- CROSS JOIN, INNER JOIN, NON-EQUI JOIN, MULTI-JOIN, OUTER JOIN e FULL JOIN.
- ORDER BY, GROUP BY e HAVING.
- GROUPING SETS, ROLLUP e CUBE.
- Funções GROUPING e GROUPING_ID.
- Operadores APPLY, CROSS APPLY, OUTER APPLY.

- Escrevendo Subqueries, T-SQL dinâmico e SQL Injection.
- UDFs, Stored Procedures, Triggers e tratamento de erros (TRY-CATCH).
- Porque não devo usar WITH ENCRYPTION?

Módulo 5: Avançado 3

- CTE (Common Table Expressions).
- A cláusula OVER().
- INTERSECT ALL e EXCEPT ALL.
- CURSOR: Dicas e truques.
- PIVOT e UNPIVOT.
- NULL: Dicas e truques.

Módulo 6: Window Functions

- RANK, DENSE_RANK, NTILE e ROW_NUMBER.
- LAG, LEAD, FIRST_VALUE e LAST_VALUE.

Módulo 7: Níveis de Isolamento

- READ UNCOMMITTED, READ COMMITTED e REPEATABLE READ.
- SERIALIZABLE, SNAPSHOT e READ COMMITTED SNAPSHOT.
- Deadlocks: Dicas e truques.

Módulo 8: Índices e Estatísticas

- Comando CREATE INDEX, índices non-clustered, clustered e Heap table.
- Usando INCLUDE e índices filtrados.
- Diferenças entre REORGANIZE e REBUILD.
- Estatísticas no SQL Server.
- Desafio final: Melhorando a performance de 3 queries.

CARGA HORÁRIA:

30 horas

FORMATO DO TREINAMENTO:

Online utilizando a plataforma GoToMeeting (aulas ao vivo com a presença do instrutor). Gravação disponível no dia seguinte a aula a partir das 14 horas.

DATA/HORA:

- 27/02/2023 a 10/03/2023 das 06:00 as 09:00 horas (turma da manhã)
- 27/02/2023 a 10/03/2023 das 13:00 as 16 horas (turma da tarde)
- 27/02/2023 a 10/03/2023 das 20:00 as 23:00 horas (turma da noite)

BENEFÍCIOS:

- Gravação do treinamento disponível na nuvem durante 3 meses.
- Aplicativo para assistir as aulas de qualquer lugar a qualquer hora.
- Certificado de participação.
- Portal para o aluno com material complementar.
- Material didático utilizado no treinamento.
- Descontos em treinamentos da Globalwan.

BÔNUS EXTRA:

- Todos os alunos que fizerem a inscrição, terão ao final do treinamento, **sem nenhum custo adicional**, uma hora de aula-particular com o instrutor para esclarecer dúvidas sobre o conteúdo abordado no treinamento.

SOBRE O INSTRUTOR:

Alexandre Lopes atua como Database Engineer na “Globalwan Soluções em Plataforma de Dados” tendo participado de projetos de programação T-SQL e Query Performance Tuning em empresas como Invista-C6 Bank, RBC Wealth Management, Capitale Energia, Infinity Horizon, IG Wealth Management, BDS Data Solutions, Aviva Investors, Previtec – Previdência Privada, Bank of New York Mellon, BRQ Digital Solutions, APPAI, entre outras.

Como instrutor oficial Microsoft (MCT) ministrou cerca de 8.500 horas de treinamentos em SQL Server, Business Intelligence (BI) e Windows Server para diversos centros de treinamento no Brasil (Infnet, NSI Training, KA Solution, Wise Training, Sisnema, KeepIt, Lanlink, entre outras). Possui 51 certificações da Microsoft todas relacionadas a SQL Server, Azure e Azure SQL Database.

INVESTIMENTO:

~~R\$ 1.877,00~~ por R\$ 1.577,00 no boleto bancário, no cartão de crédito á vista ou parcelado em até 12x sem juros. No PIX o treinamento fica em R\$ 1.377,00!

Dúvidas? Entre em contato através do Whatsapp +55 21 96750 0576 (09:00 as 17:00) ou envie um e-mail para treinamento@globalwan.net.br