Fundamentos do SQL (Iniciante)



21 Horas | **240 €**

Apresentação
Num contexto cada vez mais orientado para a análise e gestão de dados, o domínio das bases de dados relacionais e da linguagem SQL tornou-se uma competência essencial para profissionais de diversas áreas. Esta formação foi concebida para responder à necessidade crescente de compreender e aplicar os princípios fundamentais da criação, manipulação e consulta de bases de dados, promovendo a literacia digital e a autonomia técnica dos formandos.

Destinatários
Esta ação destina-se a:
Técnicos e assistentes que trabalham com dados e necessitam de realizar consultas básicas em bases de dados;
Colaboradores das áreas administrativas, financeiras, de recursos humanos ou de gestão de informação que pretendam reforçar competências digitais;
Profissionais sem experiência prévia em programação que desejem iniciar-se na utilização de bases de dados relacionais;
Qualquer formando que pretenda adquirir bases sólidas em SQL para aplicação no seu contexto profissional.

Objetivos Gerais
Dotar os formandos de competências básicas em SQL, permitindo-lhes compreender a estrutura e o funcionamento de bases de dados relacionais, bem como criar e consultar bases de dados utilizando comandos fundamentais.

Objetivos Específicos
No final da formação, os formandos deverão ser capazes de:
Compreender os conceitos fundamentais de bases de dados relacionais e distinguir SQL de NoSQL.
Instalar e configurar um ambiente de trabalho com SQL Server ou MySQL.
Criar, modificar e eliminar bases de dados e tabelas, aplicando corretamente os comandos DDL.
Manipular dados através de comandos DML, incluindo consultas, inserções, atualizações e eliminações.
Aplicar funções de agregação e realizar agrupamentos de dados.
Desenvolver um mini-projeto prático de criação e consulta de uma base de dados simples.

Programa
Fundamentos do SQL (Iniciante) (21H)
1. Introdução a Bases de Dados e SQL;
1.1. Conceitos de SGBDR (Sistema de Gestão de Base de Dados Relacional);
1.2. Diferença entre SQL e NoSQL;
1.3. Instalação e configuração do ambiente (ex.: MySQL ou SQL Server);

2. Linguagem de Definição de Dados (DDL);
2.1. CREATE DATABASE, DROP DATABASE;
2.2. CREATE TABLE e tipos de dados comuns;
2.3. Chaves primárias e estrangeiras (PRIMARY KEY, FOREIGN KEY);
2.4. ALTER TABLE, DROP TABLE;

INCURSO, Capital Humano
NIF: 505 132 320
geral@incurso.pt

Avenida Conde de Margaride, 259 A | 4810-535 Guimarães | Portugal

Avenida da República, 45 | 1º Andar | Escritório 2 | 1050-187 Lisboa | Portugal

Inscrições
comercial@incurso.pt
+351 253 780 190
incurso.pt

3. Linguagem de Manipulação de Dados (DML) Básico;
3.1. Consultas fundamentais: SELECT e FROM;
3.2. Filtragem de dados: WHERE;
3.3. Ordenação: ORDER BY;
3.4. Inserção de dados: INSERT INTO;
3.5. Atualização de dados: UPDATE;
3.6.Remoção de dados: DELETE FROM;

4. Consultas com Funções e Agrupamento;
4.1. Funções de agregação (COUNT, SUM, AVG, MIN, MAX);
4.2. Agrupamento de dados: GROUP BY e filtragem de grupos: HAVING;

5. Prática e Projeto Final;
5.1. Exercícios práticos e mini-projeto de criação e consulta de uma base de dados simples;

Certificação
O Certificado Profissional da INCURSO é emitido no fim da formação através do Sistema de Informação e Gestão da Oferta Educativa e Formativa (SIGO), na área criada especificamente para o registo das ações de formação não inseridas no Catálogo Nacional de Qualificações, ao abrigo do n.º 6 do artigo 7.º do Decreto-Lei n.º 396/2007, de 31 de Dezembro e Portaria n.º 474/2010, de 8 de Julho, ficando associado ao Passaporte Qualifica - Registo Individual de Competências do formando.

- No final do curso os formandos que obtiverem aproveitamento têm direito a um Certificado de Formação Profissional conforme legislação em vigor.
- Os formandos sem aproveitamento recebem uma Declaração de Frequência de Formação Profissional, na qual onde constará carga horária e módulos da formação.

INCURSO, Capital Humano
NIF: 505 132 320
geral@incurso.pt

Avenida Conde de Margaride, 259 A | 4810-535 Guimarães | Portugal

Avenida da República, 45 | 1º Andar | Escritório 2 | 1050-187 Lisboa | Portugal

Inscrições
comercial@incurso.pt
+351 253 780 190
incurso.pt