

Base de Dados

Código	?
Área temática	Base de dados
Objetivos	Dotar os alunos da capacidade para criação e implementação de projetos de base de dados. Os objetivos principais incluem: modelação de base de dados; normalização; implementação do modelo físico; acesso aos dados; visualização.
Requisitos	Não existem
Público-alvo	Todos
N.º potencial de interessados	24
N.º de horas	30
N.º de edições	12
Follow up	Iniciativa: Programação I Iniciativa: Programação web; Iniciativa: Introdução aos Dispositivos Móveis; Iniciativa: NoSQL.
Conteúdos programáticos	Sistemas de Bases de Dados; Modelos de Dados; Álgebra Relacional; Linguagem SQL – definição, consulta e manipulação de dados; Vistas; Processamento Transacional; Procedimentos Armazenados, Funções, Triggers e Cursores; Arquiteturas de Processamento e Armazenamento de Dados; Acesso a Dados em Aplicações de Bases de Dados; Armazenamento e Indexação; Introdução a Base de Dados NoSQL.
Corpo docente	Professor/Formador
Parceiros	Softinsa
Metodologias de aprendizagem	Formação teóricas: - Exploração participada dos conteúdos do programa de estudo, recorrendo a exposição com eventual projeção, experiências e discussão, feita pelos alunos e docente. Formação prática e laboratorial: - Modelo de estudos de Bolonha, PBL (project based learning), experimentação apoiada de conteúdos expressos no programa de estudo, recorrendo a equipamento informático, pesquisa de informação, e discussão. - Complemento formativo, recorrendo a atividades que vão de encontro às dificuldades identificadas no processo educativo.
Estratégias e planos de comunicação/divulgação	?

Modalidade	100% presencial (com possível opção de streaming)
Equipamentos necessários	Laboratório dotado com uma rede de servidores e vinte e quatro estações de trabalho capazes de executar o software necessário para modelação de base de dados e clientes SQL.
Potencial de empregabilidade	?