

Requisitos de Software

Objetivos Gerais:

Este curso é dirigido a todos os profissionais que pretendam adquirir conhecimentos, técnicas e métodos utilizados na identificação e análise das necessidades e requisitos para o posterior desenvolvimento de sistemas, de forma a assegurar que estes, correspondam às expectativas e necessidades dos utilizadores.

Objetivos Específicos:

No final do curso os formandos ficarão aptos:

- Compreender os conceitos fundamentais relacionados à identificação e análise de necessidades e requisitos de sistemas.
- Explorar as técnicas e métodos utilizados para identificar e analisar as necessidades e requisitos de sistemas.
- Desenvolver a capacidade de documentar de forma clara, concisa e verificável as necessidades e requisitos identificados.
- Adquirir as competências necessárias para garantir que os sistemas desenvolvidos atendam às expectativas e necessidades dos usuários de forma efetiva e eficiente.
- Aplicar os conhecimentos adquiridos no curso em situações reais de trabalho, contribuindo para o sucesso de projetos de desenvolvimento de sistemas.

Destinatários:

Este curso destina-se a todos os profissionais que necessitem conhecer e aplicar conhecimentos, técnicas e métodos utilizados na identificação e análise das necessidades e requisitos para o posterior desenvolvimento de sistemas.

Carga Horária: 24 horas

Conteúdo Programático:

Módulo I – Perspetiva Sistémica

- Sistemas e Subsistemas aplicacionais;
- Processo de planeamento e desenvolvimento de sistemas aplicacionais - ciclo de vida – principais fases;

- Conceitos chave no desenvolvimento de sistemas (necessidades; requisito de software; requisitos funcionais; requisitos não funcionais; regras de negócio; utilizador; interface de utilizador; atores; fluxos de eventos...);
- A importância dos requisitos no desenvolvimento de sistemas;
- Ciclo de Vida de Requisitos;
- Exemplos práticos.

Módulo II – Identificação e levantamento de requisitos

- Fontes de dados dos requisitos;
- Conversão de Necessidades em requisitos de software;
- Técnicas e métodos de levantamento e identificação de requisitos, nomeadamente para:
 - não esquecer requisitos;
 - não considerar requisitos desnecessários.
- Eliminar excesso de rigidez na documentação dos requisitos;
- Identificação de requisitos em metodologias de desenvolvimento de sistemas tradicionais e metodologias de desenvolvimento Agile;
- Definir e identificar requisitos de um sistema novo e de um sistema existente;
- Exemplos práticos.

Módulo III – Documentação

- Técnicas de redação de Necessidades, Requisitos e Regras de Negócio, de forma a que sejam claros, concisos e verificáveis;
- Formatos alternativos;
- Definir uma estrutura normalizada para o documento de requisitos, entendível por diferentes perfis.

Módulo IV – Análise e validação de Requisitos

- Boas práticas para a análise e validação de requisitos;
- Triagem de requisitos;
- Priorização de requisitos;
- Reutilização de requisitos.

Módulo V – Gestão de Requisitos

- Importância de acompanhar a implementação dos requisitos;
- Gerir a alteração de requisitos;
- A natureza dinâmica dos requisitos de utilizador vs a importância da sua estabilidade ao longo do ciclo de desenvolvimento dos sistemas;
- Métodos e técnicas para a incorporação de requisitos adicionais ou adição de atributos aos requisitos depois da fase de fecho do levantamento, com o mínimo de impacto para os objetivos do projeto.