

### **Sistemas de Informação e Gestão (Upgrade)**

#### **Objetivos Gerais**

Este Curso permite dotar os formandos de conhecimentos avançados sobre Sistemas de Informação e Teoria da Comunicação, com o intuito de melhorarem a(s) sua(s) experiência(s) na conceção, implementação e exploração de um Sistema de Informação para a área de Gestão.

#### **Objetivos Específicos**

No final do Curso os formandos deverão ser capazes de:

- Conceber, implementar e Gerir um Sistema de Informação, nas suas componentes mais avançadas, capaz de dar resultados práticos para as funções de Gestor e Economista;
- Construir sistemas de informação e bases de dados com recurso a Microsoft Excel, Microsoft Access e Microsoft Project, nomeadamente programação em VBA (Visual Basic for Applications) tirando partido das suas funcionalidades avançadas;
- Aplicar os recursos disponíveis nas Tecnologias de Informação a uma boa Gestão Organizacional;
- Preparar os alunos para o recurso às Tecnologias de Informação.

#### **Destinatários**

Este Curso destina-se a todos os profissionais que necessitem atualizar e aprofundar os Sistemas de Informação e sua criação, por forma a aplicá-los devidamente nas suas Organizações.

“A essência do conhecimento consiste em aplicá-lo, uma vez possuído.”

Confúcio

#### **Carga Horária**

90 Horas

#### **Conteúdo Programático**

##### **Módulo I – Sistemas de Informação com Microinformática, Aplicando Conceitos Avançados de Programação em VBA (40 Horas)**

- Conceitos Fundamentais
  - Lógica de Programação

- Noções de Programação
- Fundamentos da Programação com VBA (Visual Basic for Applications)
- Programação Orientada a Objetos
- Objetos Predefinidos
- Análise de Potencialidades com VBA
  - Utilização do VBA em Excel e Access
  - Utilização de Formulários em Excel com VBA
  - Gestão de Stocks com utilização de VBA
  - Faturação com utilização de VBA
  - Desenvolvimento de Dashboards com VBA
  - Painel de Indicadores com VBA
  - Tabelas Pivot com funcionalidades avançadas
  - Microsoft Access com funcionalidades de VBA

### **Módulo II – Gestão de Projetos com Microsoft Project (20 Horas)**

- Introdução ao Microsoft Project
  - Contexto da Gestão de Projetos
  - Iniciar um Projeto: Termo de Abertura
  - Planear o Âmbito do Projeto
  - Criar o Plano do Projeto
  - Criar um Projeto e Planear as Actividades
  - Planear os Recursos do Projeto
  - Organizar a Informação no Projeto
  - O Desempenho do Projeto
  - Execução do Projeto
  - Controlo e Encerramento do Projeto
- Gestão de Projetos de TI (Tecnologias de Informação)
- Gestão de Projetos de Gestão e Economia
  - Utilização de Dashboards
  - Utilização de Microsoft Project no apoio à Gestão
  - Aplicação de VBA à Gestão

### **Módulo III – Estatística Descritiva Aplicada a Sistemas de Informação e Gestão (20 Horas)**

- Estatística Descritiva. Funções de Estatística.
- Planeamento, Concepção e Implementação de Avaliação de Desempenho em Excel
- Tabelas Dinâmicas com Funções Estatísticas
- Estatística Descritiva - Tendência Central, Estatísticas de Partição e Medidas de Dispersão
- Criação de Histogramas
- Exemplos Empresariais com Recurso a Análise de Dados com Funções Estatística

### **Módulo IV – Gestão de Sistemas Operativos (10 Horas)**

- Gestão Avançada de Utilizadores
- Gestão Avançada de Políticas de Gestão de SI
- Gestão de Permissões Departamentais