Curso: Academia OutSystems Developer

Duração: 84h
Área formativa: Cursos

Sobre o curso

Aprende a desenvolver aplicações empresariais Low-Code com OutSystems, desde os fundamentos de programação e bases de dados até às integrações, segurança, Inteligência Artificial e projeto final.

A **Academia OutSystems Developer** é um percurso de formação desenvolvido pela Rumos e pela Glintt para preparar novos profissionais para o desenvolvimento de aplicações empresariais em OutSystems, uma das principais plataformas Low-Code do mercado.

Num mercado em forte crescimento, a Gartner prevê que as tecnologias de desenvolvimento Low-Code alcancem um valor global de 58,2 mil milhões de dólares até 2029, com uma taxa média de crescimento anual de 14,1%, impulsionada pela Agentic AI, pelo citizen development e pela procura de maior eficiência operacional.

Neste contexto, a **OutSystems destaca-se como uma das principais plataformas empresariais de desenvolvimento Low-Code**, tendo sido reconhecida como Leader no Gartner Magic Quadrant for Enterprise Low-Code Application Platforms 2025, pelo nono ano consecutivo, e posicionada no ponto mais elevado do eixo Ability to Execute.

Ao longo desta Academia, **desenvolves fundamentos de programação, tecnologias Web, bases de dados, UX/UI, metodologias ágeis, segurança e integração de APIs.** Estes conhecimentos são aplicados progressivamente na plataforma OutSystems, incluindo a utilização de recursos de Inteligência Artificial no apoio ao desenvolvimento e na criação de novas soluções.

A aprendizagem combina formação orientada por formador, autoestudo e desenvolvimento de um projeto final integrador. O percurso inclui ainda preparação para o exame oficial **OutSystems Associate Developer (O11),** permitindo consolidar conhecimentos relevantes para iniciares ou reforçares uma carreira como OutSystems Developer ou Low-Code Developer.

Porque devo escolher esta Academia?

Formação orientada para o início ou reforço de uma carreira em **desenvolvimento de software Low-Code**, combinando programação, tecnologias Web, bases de dados, UX/UI, APIs, segurança e Inteligência Artificial. Desenvolvimento de competências alinhadas com **funções profissionais como OutSystems Developer e Low-Code Developer**, através de um percurso progressivo desde os fundamentos até à criação de aplicações funcionais. Preparação para a **certificação oficial OutSystems Associate Developer (O11)**, reconhecida no ecossistema OutSystems. Aplicação

prática dos conhecimentos num **projeto final**, no qual vais analisar requisitos, modelar dados, desenvolver uma aplicação, implementar regras de negócio e apresentar a solução. Contacto com **integrações e cenários empresariais**, incluindo consumo e exposição de APIs, autenticação, processos assíncronos, segurança, performance e reutilização de componentes. **Formação desenvolvida pela Rumos e pela Glintt**, combinando experiência pedagógica com conhecimento do mercado e de contextos reais de projeto. Formação qualificada através da Rumos, uma das empresas líderes na área da formação e distinguida "**Marca n.º 1 na Escolha dos Profissionais**" pela Consumer Choice. **Acesso ao Employability Hub**, um serviço dedicado a apoiar a integração e a progressão de carreira dos formandos das Academias da Rumos. Beneficias de acompanhamento personalizado, focado na valorização do teu perfil e no posicionamento no mercado de trabalho.

Que Certificação vou obter?

OutSystems Associate Developer (O11)

Esta certificação valida conhecimentos fundamentais de desenvolvimento na plataforma OutSystems 11, incluindo criação de aplicações, modelação de dados, lógica, interfaces, reutilização de componentes, debugging e aplicação de boas práticas de desenvolvimento.

Que saídas profissionais posso seguir no final da Academia?

OutSystems Developer Low-Code Developer Developer de Aplicações Low-Code Junior OutSystems Developer

---

Objectivos

- Compreender os fundamentos da programação e do desenvolvimento de software, aplicando pensamento lógico e estruturado na resolução de problemas;
- Reconhecer e interpretar conceitos essenciais de desenvolvimento Web, incluindo HTML, CSS e JavaScript;
- Compreender os princípios das bases de dados relacionais e aplicá-los na modelação e manipulação de dados;
- Desenvolver aplicações funcionais em OutSystems, de complexidade progressiva, desde o modelo de dados até à interface com o utilizador;
- Aplicar boas práticas fundamentais de desenvolvimento em OutSystems, incluindo organização da lógica, reutilização de componentes, performance e segurança;
- Consumir e expor APIs REST simples em contexto orientado;
- Aplicar princípios fundamentais de UX/UI e acessibilidade na construção de interfaces funcionais e orientadas ao utilizador;
- Compreender o funcionamento das equipas Agile e o papel do OutSystems Developer em projetos de desenvolvimento de software;
- Aplicar competências de resolução de problemas, pensamento crítico, comunicação e orientação para o cliente;
- Desenvolver e apresentar um projeto final que integre os conhecimentos adquiridos ao longo da Academia;
- Preparação de forma estruturada para o exame de certificação OutSystems Associate Developer (O11).

Metodologia

- **Formação síncrona orientada por formador**, combinando explicação de conceitos, demonstrações, exercícios e aplicação prática na plataforma OutSystems;
- **Aprendizagem progressiva**, iniciada nos fundamentos de programação, tecnologias Web e bases de dados e desenvolvida até à criação de aplicações Low-Code;
- **Módulos complementares de autoestudo**, dedicados a bases de dados, metodologias ágeis, competências comportamentais e segurança no desenvolvimento;
- **Desenvolvimento de um projeto final OutSystems**, através do qual são aplicados os conhecimentos de modelação de dados, lógica, interfaces, UX/UI, regras de negócio e validação;
- **Preparação para a certificação**, com revisão dos principais tópicos, exemplos de perguntas e estratégias para o exame OutSystems Associate Developer (O11).

Em parceria com a Rumos.

Pré-requisitos

- Conhecimentos básicos de utilização de computadores e sistemas operativos;
- Conforto na utilização de ferramentas digitais e ambientes tecnológicos;
- Capacidade de raciocínio lógico e interesse pela resolução de problemas;
- Motivação para uma aprendizagem técnica e prática.

Não são necessários conhecimentos prévios de programação, desenvolvimento Web ou OutSystems. A Academia acompanha a aprendizagem desde os fundamentos de programação e tecnologias Web até ao desenvolvimento prático de aplicações na plataforma.

Destinatários

- Pessoas que pretendam iniciar uma carreira na área de IT, com foco no desenvolvimento de aplicações Low-Code;
- Profissionais em processo de reconversão para a área tecnológica;
- Recém-licenciados ou estudantes finalistas de áreas tecnológicas ou relacionadas;
- Profissionais de IT que pretendam adquirir competências de desenvolvimento em OutSystems;
- Colaboradores de organizações que pretendam evoluir para funções de OutSystems Developer ou Low-Code Developer.

Programa

Fundamentos de Programação – 18h

Este módulo introduz os princípios fundamentais da programação e do pensamento computacional. Aprendes a trabalhar com variáveis, tipos de dados, operadores, estruturas de controlo, funções e estruturas de dados básicas, desenvolvendo a capacidade de interpretar lógica e resolver problemas técnicos de forma estruturada.

- Introdução à Programação e Pensamento Computacional
- Estrutura de um Programa
- Variáveis e Tipos de Dados
- Operadores e Expressões
- Estruturas de Controlo
- Funções e Modularização
- Estruturas de Dados Básicas
- Introdução ao Debugging
- Boas Práticas de Programação (nível inicial)
- Programação Aplicada a Diferentes Contextos

Soft Skills para Low-Code Developers – e-learning

Focado nas competências comportamentais essenciais a um Low-Code Developer, este módulo trabalha a análise estruturada de problemas, o pensamento crítico, a criatividade e a avaliação da viabilidade das soluções. Aborda também a compreensão das necessidades do cliente e a criação de valor através das soluções desenvolvidas.

- Resolução de Problemas e Pensamento Crítico
    - Identificação e análise de problemas
    - Criatividade na solução de problemas
    - Avaliação de soluções e viabilidade
    - Planeamento e implementação de soluções
- Orientação para o Cliente
    - Entender o cliente
    - Construir e manter confiança
    - Responder ao feedback
    - Criar valor sustentado

Fundamentos das Tecnologias Web – 12h

Este módulo apresenta as tecnologias fundamentais para compreender o funcionamento das aplicações Web. Explora a comunicação cliente-servidor, HTML, CSS, JavaScript, eventos, JSON e APIs, permitindo interpretar interfaces e código existente e utilizar assistentes de IA no apoio a estruturas HTML e CSS simples.

- Funcionamento de uma aplicação Web
- Comunicação Cliente-Servidor
- Estrutura e organização de páginas HTML
- Conceitos essenciais de CSS e layout

- Introdução ao JavaScript e comportamento da interface
- Eventos e interação com o utilizador
- Inspeção de elementos e interpretação da estrutura da página
- Comunicação com serviços e APIs
- Estrutura e utilização de JSON
- Leitura e interpretação de código existente
- Utilização de Assistentes de IA na interpretação, correção e geração de estruturas HTML/CSS simples
- Exercícios práticos de consolidação

Fundamentos de Bases de Dados – e-learning

Com foco nos princípios das bases de dados relacionais, este módulo aborda a organização, consulta e manipulação de informação através de T-SQL. Aprendes a filtrar, ordenar e combinar dados, utilizar funções, agrupamentos, subqueries e comandos DML, preparando a transição para a modelação de dados em OutSystems.

- Introdução ao T-SQL
- Ordenação e Filtragem
- Combinação de tabelas
- Funções e Agrupamentos
- Subqueries e comandos DML
- Instalação e configuração do SQL Server

Fundamentos de Desenvolvimento em OutSystems – 18h

Este módulo inicia o desenvolvimento prático de aplicações Low-Code com OutSystems. Explora a arquitetura da plataforma, o Service Studio, a criação de módulos, o Data Model, as operações CRUD, as interfaces e a lógica de cliente e servidor, incluindo debugging, reutilização de componentes e boas práticas fundamentais.

- Introdução à plataforma OutSystems
- Arquitetura e componentes principais
- Service Studio: navegação e funcionalidades
- AI em OutSystems – Mentor
- Criação de aplicações e módulos
- Data Model e Entities
- Operações CRUD em OutSystems
- Screens, UI Patterns e Templates
- Lógica – Client Actions e Server Actions
- Web Blocks e conteúdo reutilizável
- Validações e mensagens ao utilizador
- Debugging e Troubleshooting
- Introdução ao Service Center
- Boas práticas iniciais de desenvolvimento

Workshop: UX/UI para Low-Code Developers – 3h

O workshop apresenta os princípios fundamentais de UX/UI aplicados ao desenvolvimento de aplicações OutSystems. Através de exemplos práticos, aprendes a analisar decisões de design, estruturar experiências orientadas ao utilizador e aplicar princípios de usabilidade, responsividade e acessibilidade digital.

- Conceitos de UX e UI
- User-Centered Design
- Personas e User Journeys
- Princípios de usabilidade
- Design responsivo
- Acessibilidade digital
- Boas práticas de UI em OutSystems

Introdução às Metodologias Ágeis – e-learning

Este módulo enquadra o trabalho do OutSystems Developer em equipas e projetos Agile. Aborda os princípios das metodologias ágeis, os principais métodos e frameworks, as ferramentas de apoio e os desafios de adoção, relacionando o desenvolvimento técnico com a colaboração, a adaptação e a entrega contínua de valor.

- O ágil no contexto atual
- Princípios fundamentais das metodologias ágeis
- Frameworks e métodos ágeis
- Ferramentas e tecnologias para metodologias ágeis
- Barreiras e desafios na adoção ágil

Desenvolvimento Avançado em OutSystems – 18h

Este módulo aprofunda o desenvolvimento em OutSystems através de cenários de maior complexidade técnica. São trabalhadas arquitetura, integrações, serviços, bases de dados externas, autenticação, processos assíncronos, segurança e performance, incluindo o consumo de serviços de IA e a introdução a Agentic Apps e Agent Workbench.

- Arquitetura de aplicações OutSystems
- Integração com APIs REST/SOAP
- Exposição e consumo de serviços
- Consumo de Serviços e APIs de Inteligência Artificial
- Integração com bases de dados externas
- Integração com extensões .NET
- Integração com Autenticadores
- Processos assíncronos
- Fundamentos de segurança
- Performance e boas práticas
- Agentic Apps e Agent Work Bench

CyberAction: Desenvolvimento – e-learning

Este módulo aborda a segurança ao longo do ciclo de desenvolvimento de software. Permite reconhecer vulnerabilidades comuns, riscos associados a dependências, credenciais, APIs e ambientes, reforçando a importância de integrar práticas de segurança desde as primeiras fases de desenvolvimento até à disponibilização em produção.

- Porque o código é um alvo
- Vulnerabilidades mais comuns (OWASP Top 10 em linguagem simples)
- Dependências e supply chain
- Gestão de segredos e credenciais
- APIs, integrações e autenticação

- Ambientes de desenvolvimento, teste e produção
- Velocidade e Metodologia: como o ritmo altera o risco (Agile, DevOps, Waterfall)

Projeto Final OutSystems – 12h

O projeto final permite aplicar de forma integrada os conhecimentos desenvolvidos ao longo da Academia. A partir de um desafio próximo de um contexto profissional, realizas a análise de requisitos, a modelação de dados, o desenvolvimento da aplicação, a implementação das regras de negócio e a demonstração da solução.

- Apresentação do desafio
- Análise de requisitos
- Modelação de dados
- Desenvolvimento da aplicação
- Implementação de regras de negócio
- Aplicação de princípios UX/UI
- Testes e validações
- Demonstração final da solução

Ação de Preparação para Exame: OutSystems Associate Developer – 3h

Esta ação consolida os conhecimentos relevantes para o exame OutSystems Associate Developer. São analisados a estrutura e os principais tópicos da certificação, exemplos de perguntas, estratégias de gestão do tempo e recomendações práticas para interpretar as questões e preparar a realização do exame.

- Estrutura do exame de certificação
- Revisão dos principais tópicos
- Exemplos de perguntas
- Estratégias de gestão de tempo
- Dicas práticas para o exame