



OutSystems Developer

Academias

- **Nível:** Entrada
- **Duração:** 84h

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 [Glantt](#) 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 Glinntt**, 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.

Certificação:

- [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.

Saídas Profissionais:

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

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.
-

Objetivos

- 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).
-

Condições

Para particulares

- Taxa de inscrição de 290€, dedutível no valor total do curso.
- Formandos não residentes em Portugal: pagamento de 50% no ato da inscrição.
- Condições para inscrições antecipadas aplicáveis.
- 10% de desconto para pessoas desempregadas (mediante comprovativo; não acumulável com outras campanhas).
- 5% de desconto por pronto pagamento (liquidação total no ato da inscrição; acumulação sujeita a condições de cada campanha).
- Condições especiais para Alumni de Academias ou Pós-graduações Rumos.
- Possibilidade de pagamento faseado.
- Isenção de IVA para particulares.

Para empresas

- Descontos progressivos para múltiplas inscrições da mesma empresa.
 - Empresas nacionais: pagamento a 30 dias, contra fatura (acresce IVA à taxa legal em vigor).
 - Empresas da UE e fora da UE: valores isentos de IVA e pagamento a pronto.
-

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.

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).
-

Programa

- Fundamentos de Programação
- Soft Skills para Low-Code Developers – E-learning
- Fundamentos das Tecnologias Web
- Fundamentos de Bases de Dados – E-learning
- Fundamentos de Desenvolvimento em OutSystems
- Workshop: UX/UI para Low-Code Developers
- Introdução às Metodologias Ágeis – E-learning
- Desenvolvimento Avançado em OutSystems
- CyberAction: Desenvolvimento – E-learning
- Projeto Final OutSystems
- Ação de Preparação para Exame: OutSystems Associate Developer

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, realiza 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