@onecursos_oficial
www.onecursos.com.br
contato@onecursos.com.br
(61) 3224-0785 | 3223-8360 | 3032-9001

CURSO ONLINE: IMERSÃO: AUTOMAÇÃO INTELIGENTE DE PROCESSOS DE CONTRATAÇÃO PÚBLICA.

Do Processo Manual à Contratação Inteligente: Fluxos Automatizados, Dados, Assistentes e Agentes de IA com Supervisão Humana e Rastreabilidade.

OBJETIVOS:

Ao final do curso, os participantes deverão ser capazes de:

- distinguir automação, algoritmo, IA e IA generativa, e aplicar as regras de uso responsável e seguro: LGPD, princípio dos 4 olhos, alucinação, injeção de comandos e excesso de permissão;
- aplicar o Método P.L.A.N.O. e projetar o contexto e o harness de assistentes e agentes;
- mapear fluxos do processo de contratação, separar as tarefas mecânicas das que exigem julgamento e priorizar o que automatizar;
- construir fluxos sem código que consultam APIs públicas, geram alertas e usam IA em pontos definidos e verificáveis;
- configurar assistentes, habilidades e conectores, com testes e registro;
- elaborar o plano de um piloto de automação para o órgão, com critérios de sucesso, de parada e de controle.

Atenção: para garantir o melhor aproveitamento das atividades práticas, solicitamos que todos os participantes tragam notebook. Isso permitirá acompanhar e participar ativamente dos exercícios propostos, potencializando a experiência e o aprendizado ao longo do curso.

APRESENTAÇÃO:

Boa parte do tempo de quem trabalha com contratações vai para tarefas repetitivas: consultar publicações, conferir prazos, reunir documentos, comparar preços e checar listas de verificação. Automatizar essas tarefas libera o servidor para o que exige julgamento. Mas ninguém automatiza o que não entende, e automatizar um erro só faz o erro acontecer mais rápido.

O curso tem 24 horas: 12 horas de teoria e 12 horas de prática com IA. A teoria cobre os fundamentos da IA e da automação, o uso responsável e seguro dessas tecnologias e os critérios para decidir o que automatizar. A prática vai do mapeamento do processo à construção de fluxos em plataforma sem código (no-code), que consultam dados públicos, emitem alertas e usam IA nos pontos certos. O curso termina com o desenho de um piloto de automação para o órgão do participante.

O fio condutor: “IA onde a entrada é ambígua. Fluxo em todo o resto.” Quanto mais autonomia se concede à máquina, mais forte precisa ser a rédea, e a decisão com efeito jurídico continua humana.

QUEM DEVE PARTICIPAR DO CURSO?

Agentes de contratação, integrantes de equipes de planejamento, gestores e fiscais de contratos, servidores das áreas de tecnologia e inovação e integrantes do controle interno. Não é necessário saber programar; familiaridade com planilhas é desejável.

QUAL O CONTEÚDO COMPLETO DO CURSO?

I – PARTE 1 - FUNDAMENTOS: IA, AUTOMAÇÃO E USO RESPONSÁVEL

Dia 1: Fundamentos: IA, automação e uso responsável (8h) 1 IA generativa e automação: conceitos e distinções 2 Uso responsável da IA no setor público: LGPD, princípio dos 4 olhos e alucinação 3 Engenharia de prompt, contexto e harness: o Método P.L.A.N.O. 4 Mapear antes de automatizar Módulo 1 · IA generativa e automação: conceitos e distinções Teoria • Automação, algoritmo, IA e IA generativa • Funcionamento do LLM: tokens, probabilidade e janela de contexto • RPA, robôs, extração de dados, APIs e integrações • Assistente, agente e IA agêntica • Automação determinística e automação com IA Prática com IA • Matriz variabilidade × julgamento das tarefas do setor Módulo 2 · Uso responsável da IA no setor público: LGPD, princípio dos 4 olhos e alucinação Teoria • LGPD aplicada ao uso de IA: tratamento de dados, finalidade, necessidade e adequação • Anonimização e pseudonimização • Decisões automatizadas (LGPD, art. 20) • Classificação de dados para uso em ferramentas de IA • Princípio dos 4 olhos e segregação de funções (Lei nº 14.133/2021, art. 5º e art. 7º, § 1º) • Alucinação, bajulação e viés de automação • Verificação de citações normativas e jurisprudenciais • Segurança: prompt injection, vazamento de dados e shadow AI • Supervisão humana: human-in-the-loop e human-on-the-loop • Atos indelegáveis na contratação pública • Princípio do menor privilégio e excesso de permissão • Propagação de erros em fluxos automatizados • Responsabilidade do agente público (LINDB, art. 28) • Registro do uso de IA no processo administrativo • Governança de IA: Resolução CNJ nº 615/2025, PL nº 2.338/2023 e orientações do TCU Prática com IA • Júri de casos de automação • Teste de prompt injection e prompt de defesa Módulo 3 · Engenharia de prompt, contexto e harness: o Método P.L.A.N.O. Teoria • Método P.L.A.N.O.: Papel, Legalidade, Ação, Núcleo de Fatos e Organização • Técnicas complementares: decomposição, refinamento iterativo, few-shot e contraditório simulado • Marcação de lacunas e comando de restrição • Linguagem simples (Lei nº 15.263/2025) • Engenharia de contexto: documentos, bases de conhecimento e RAG • Harness: ferramentas, permissões, pontos de parada, validação e registro • Assistentes personalizados: Projetos, GPTs e Gems • Prompts em fluxos: entrada padronizada e saída estruturada Prática com IA • Ficha de prompt-base institucional • Extração estruturada de dados de edital Módulo 4 ·

Mapear antes de automatizar Teoria • Mapeamento do processo de contratação por fases • Entradas, saídas e pontos de decisão humana • Tarefas baseadas em regras, em dados e em julgamento • Critérios de priorização da automação • Indicadores de ganho Prática com IA • Mapeamento de fluxo do órgão

II – PARTE 2 · OFICINAS DE FLUXOS: DADOS PÚBLICOS E IA NO FLUXO

5 Ferramentas e arquitetura das automações 6 Oficina 1 – fluxos determinísticos: captura de dados e alertas 7 Oficina 2 – IA dentro do fluxo: pesquisa de preços e triagem de documentos Módulo 5 · Ferramentas e arquitetura das automações Teoria • Macros, RPA, plataformas sem código, BPM e hiperautomação • n8n, Power Automate e Make • Ambiente em nuvem e auto-hospedado • API, webhook, extração de páginas e RPA • APIs públicas: PNCP, Dados Abertos do Compras.gov.br e Portal da Transparência • Limites técnicos e éticos da extração de dados Prática com IA • Consulta a API pública de contratações Módulo 6 · Oficina 1 – fluxos determinísticos: captura de dados e alertas Teoria • Gatilhos, nós, condições e armazenamento • Prazos contratuais para alertas (arts. 105 a 107) • Verificação de integridade dos dados Prática com IA • Fluxo de monitoramento de contratos e alertas de vencimento • Verificação de integridade do fluxo Módulo 7 · Oficina 2 – IA dentro do fluxo: pesquisa de preços e triagem de documentos Teoria • Tarefas adequadas à IA no fluxo • Saídas estruturadas e validação automática • Tratamento de erros e rastreabilidade da fonte Prática com IA • Fluxo de pesquisa de preços (IN SEGES/ME nº 65/2021) • Fluxo de triagem de documentos • Testes de falha e correção de fluxos

III – PARTE 3 - ASSISTENTES, AGENTES, GOVERNANÇA E PILOTO

Assistentes, agentes e habilidades especializadas Governança, segurança e controle das automações Projeto integrador: piloto de automação do órgão Módulo 8 · Assistentes, agentes e habilidades especializadas Teoria • Níveis de uso: conversa, assistente, agente e automação • Projetos, GPTs e Gems • Ações, conectores e MCP • Habilidades (skills) • Rotinas agendadas • Agentes com aprovação humana por etapa Prática com IA • Criação e teste de habilidade • Assistente conectado a API pública Módulo 9 · Governança, segurança e controle das automações Teoria • Norma interna e papéis • Homologação de ferramentas e conectores • Logs, versionamento e registro no processo • Aceite independente e conferência cruzada • Contratação de soluções de IA: requisitos de dados e papéis na LGPD • Avaliação de impacto Prática com IA • Testes adversariais de fluxo (red team) Módulo 10 · Projeto integrador: piloto de automação do órgão Teoria • Registro do piloto: tarefa, critérios de sucesso e de parada, medição e responsável • Implantação gradual e indicadores Prática com IA • Desenho do piloto de automação • Conferência cruzada dos pilotos (princípio dos 4 olhos)

IV – METODOLOGIA:

• Aulas expositivas dialogadas intercaladas com oficinas guiadas, em que cada participante constrói os próprios fluxos, passo a passo. • Casos fictícios do processo de contratação (registro de preços, execução contratual e pesquisa de preços) e dados reais públicos do PNCP e do Compras.gov.br. • Método “construir, quebrar e consertar”: cada fluxo é testado com falhas provocadas (documento ausente, dado trocado, indisponibilidade da API) para mostrar como deve falhar alto, e nunca em silêncio. • Ferramentas: plataforma de automação sem código (n8n, com equivalentes em Power Automate e Make), ChatGPT, Claude e Gemini, e APIs públicas de dados de contratações. Nas práticas, usam-se apenas dados fictícios ou públicos. Em todas as práticas vale a mesma regra: a IA apoia, a decisão é humana. Todo produto gerado com IA passa pela conferência de um colega (princípio dos 4 olhos) antes de ser considerado concluído.

V – AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

• Frequência mínima de 75% da carga horária. • Entrega dos fluxos e artefatos das oficinas, com o registro dos testes realizados. • Projeto integrador: plano de piloto de automação revisado por outro grupo.

QUEM VAI MINISTRAR O CURSO?



Jader Esteves Doutorando em Direito (UFF). Mestre em Direito Econômico e Desenvolvimento (UCAM). Especialista em Direito Público, Administrativo e Constitucional Aplicado. Bacharel em Direito (UFF) e Ciências Navais (EN). Certificado profissionalmente em Licitações e Contratos Administrativos (ENAP). Autor da obra “Gestão e fiscalização de contratos administrativos” e coautor de mais de 20 obras no âmbito do Direito Administrativo, destacando-se à obra “Inteligência Artificial e Direito Administrativo”. Oficial da reserva da Marinha do Brasil. Ex-Subsecretário municipal de Gestão. Professor e consultor em licitações e contratos administrativos. Advogado e consultor.

MODALIDADE ONLINE E AO VIVO:

Online - 24 Horas - Horário: 8h30 às 12h30 e 14h às 18h - 13/12/2027 a 15/12/2027

ESTE CURSO INCLUI:

VALOR DO INVESTIMENTO:

- Preço Individual: R$ 3.590,00
- Três participantes do mesmo órgão (cada): R$ 3.540,00
- Quatro ou mais participantes do mesmo órgão (cada): R$ 3.500,00

FORMAS DE PAGAMENTO:

O pagamento poderá ser realizado das seguintes formas:

- Empenho
- Ordem de Serviço/Autorização
- Deposito em Conta

INFORMAÇÕES PARA PAGAMENTO

IOC Capacitação LTDA

- CNPJ: 10.825.457/0001-99
- Inscrição Estadual: 07.520.699/001-64
- Banco: Bradesco
- Agência: 0606
- Conta: 569906-1

MAIS INFORMAÇÕES:

Telefone 1: (61) 3224-0785 **Telefone 2:** (61) 3223-8360 **Telefone 3:** (61) 3032-9030
E-mail 1: inscricao@onecursos.com.br
E-mail 2: ionecursos@gmail.com
E-mail 3: inscricao@onecursos.com.br