

TERMO DE REFERÊNCIA	
1. OBJETIVO	Contratação de empresa <b>Data Science Academy</b> para promoção do curso <b>Automação Robótica de Processos Enterprise com Automation Anywhere</b> .
2. JUSTIFICATIVA	<p>Robotic Process Automation (RPA) é uma nova ferramenta tecnológica que automatiza partes ou atividades inteiras de processos de negócio. Com esta tecnologia, robôs de software executam uma sequência de passos de um trabalho através da interação com a interface de usuário (telas de sistemas) da mesma forma que uma pessoa faria. Isto possibilita o transporte de informações entre sistemas de forma automática, podendo substituir as tradicionais e mais custosas integrações com API (<a href="https://iprocess.com.br/rpa/">https://iprocess.com.br/rpa/</a>).</p> <p>O desenvolvimento de robôs (bots) utilizando ferramentas RPA poderá possibilitar algumas vantagens no desenvolvimento de sistemas, tais como:</p> <p>Implementar automação para tarefas repetitivas e que não envolvam análise de decisão;  Incremento da força de trabalho, alocando à bots tarefas repetitivas executadas por humanos, possibilitando alocar recursos humanos em tarefas gerenciais ou que envolvam análise de decisão;  Redução de erros de digitação/cópia, em tarefas que possuem como natureza principal a cópia de dados entre sistemas distintos;  Redução de custos com recursos humanos;  Aumento na velocidade de execução de tarefas, melhorando a celeridade de processos de trabalho;  Aumento da disponibilidade de força de trabalho, uma vez que bots poderão executar tarefas mesmo fora do horário normal de expediente;  Possibilidade de escalar a quantidade de bots, de acordo com a demanda das tarefas;  Padronização na execução de tarefas semelhantes;  Possibilidade de integração entre sistemas legados que utilizem tecnologias distintas, mesmo os não desenvolvidos pelo TRE/RN (ex: SGRH, Folha, SIAFI, etc).</p> <p>A implementação de bots para automação de tarefas pode ser realizada através de várias ferramentas disponíveis no mercado. A escolha pela suite Automation Anywhere se justifica por esta ser uma das ferramentas líderes no mercado, de acordo com Quadrante Mágico™ do Gartner® para Automação Robótica de Processos 2021 (<a href="https://www.uipath.com/pt/resources/automation-analyst-report-s/gartner-magic-quadrant-robotic-process-automation">https://www.uipath.com/pt/resources/automation-analyst-report-s/gartner-magic-quadrant-robotic-process-automation</a>).</p>
3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	<p>Descrição detalhada e precisa de todos os elementos que constituem o curso como:</p> <p>1. conteúdo programático:</p>

01

## Introdução

Bem-vindo(a) e Ordem dos Cursos

0 Páginas

Apresentação

02:42

Formação Desenvolvedor RPA

10:47

Perguntas e Respostas

0 Páginas

Suporte e Canais de Comunicação

0 Páginas

Navegando pela Data Science Academy

04:09

Termos e Condições de Uso

0 Páginas

Introdução ao Curso

03:51

Requerimentos de Hardware e Software

02:19

Implementação Enterprise de RPA

02:55

Por Que Automation Anywhere?

03:02

Versões do Automation Anywhere

	<p>06:12</p> <p>Licenciamento e Termos de Uso do Automation Anywhere</p> <p>03:59</p> <p>RPA Bot Store</p> <p>05:54</p> <p>Bibliografia, Referências e Links Úteis</p> <p>0 Páginas</p> <p>E-book Guia de Estudo e Aprendizagem da Data Science Academy</p> <p>0 Páginas</p>
	<p><b>02</b></p> <p><b>Introdução ao Automation Anywhere</b></p> <p>Introdução</p> <p>01:00</p> <p>Conhecendo o Automation Anywhere</p> <p>03:21</p> <p>Por Que Utilizar o Automation Anywhere?</p> <p>05:53</p> <p>Automation Anywhere Enterprise</p> <p>04:21</p> <p>Automação Cognitiva com IQ Bot</p> <p>05:41</p> <p>Análise em Tempo Real com Bot Insight</p> <p>03:54</p> <p>App Móvel</p>

	02:58
	Instalando o Automation Anywhere - Parte 1/2
	04:31
	Instalando o Automation Anywhere - Parte 2/2
	01:55
	Explorando a Sala de Controle
	05:45
	Explorando a Interface de Construção de Bots
	05:16
	Ações, Gatilhos e Variáveis
	03:47
	Criando o Primeiro Bot de Automação com Automation Anywhere
	06:49
	Analisando a Execução do Robô RPA
	04:33
	Bibliografia, Referências e Links Úteis
	0 Páginas
	<b>03</b>
	<b>Variáveis no Automation Anywhere</b>
	Introdução
	01:44
	O Que São Variáveis Utilizadas no Automation Anywhere?
	04:19
	Tipos de Variáveis - Parte 1/2

	05:30
	Tipos de Variáveis - Parte 2/2
	05:12
	Usando Variáveis no Processo de Automação
	02:55
	Tratando Variáveis do Tipo Data - Parte 1/2
	04:23
	Tratando Variáveis do Tipo Data - Parte 2/2
	03:52
	Atribuindo Valor à Variável
	04:18
	Trabalhando Com Variáveis e Condicionais
	05:50
	Exercício - Gravação de Arquivos com o Robô RPA
	03:52
	Bibliografia, Referências e Links Úteis
	0 Páginas
	<b>04</b>
	<b>Biblioteca de Comandos e Clonagem de Objetos</b>
	Introdução
	01:43
	Solução Exercício - Definindo o Robô RPA
	02:46
	Solução Exercício - Prompt e Variáveis do Tipo Lista
	05:48

	Solução Exercício - Loops
	03:44
	Solução Exercício - Gravação em Arquivos
	06:38
	Solução Exercício - Execução do Bot
	02:39
	Fazendo o Robô RPA Ler e Gravar no Clipboard
	05:00
	Clonagem de Objetos
	03:03
	Configurando Tempo de Espera Entre Atividades
	03:18
	Fazendo o Robô RPA Executar Outro Robô RPA
	06:06
	Fazendo o Robô RPA Acessar a Internet
	03:57
	Fazendo o Robô RPA Emitir Som
	03:39
	Fazendo o Robô RPA Abrir Programas
	05:18
	Exercício - Leitura de Arquivos CSV com o Robô RPA
	02:33
	Bibliografia, Referências e Links Úteis
	0 Páginas
	<b>05</b>

	<b>Automação de Trabalho com Microsoft Excel</b> Introdução  02:44  Solução Exercício - Leitura de Arquivos CSV com o Robô RPA - Parte 1/3  07:59  Solução Exercício - Leitura de Arquivos CSV com o Robô RPA - Parte 2/3  07:06  Solução Exercício - Leitura de Arquivos CSV com o Robô RPA - Parte 3/3  06:28  Tarefas de Manipulação do Excel  06:18  Fazendo o Robô RPA Abrir Planilha Excel  03:28  Selecionando Um Grupo de Células  04:51  Loop Pelos Registros da Tabela de Dados  04:47  Checando Condições  05:17  Executando o Robô RPA  06:44  Detectando e Resolvendo Problemas Com o Robô RPA
--	--

	04:30
	Executando o Robô RPA Após a Solução de Problemas
	07:08
	Bibliografia, Referências e Links Úteis
	0 Páginas
	<b>06</b>
	<b>Automação de E-mails</b>
	Introdução
	01:25
	Definindo a Conta de E-mail a Ser Usada
	02:30
	Tarefas de Manipulação de E-mails
	03:30
	Tarefa de Conexão no Serviço de E-mail
	03:41
	Definindo as Informações de Acesso ao Servidor de E-mail
	06:36
	Configurando Credenciais Criptografadas
	05:03
	Configurando o Cofre Para as Credenciais
	03:59
	Inserindo Dados de Usuário e Senha nas Credenciais e Cofre
	03:50



	Fazendo o Robô RPA Conectar no Servidor de E-mail
	06:14
	Salvando as Mensagens de E-mail de Forma Automática - Parte 1/2
	05:34
	Salvando as Mensagens de E-mail de Forma Automática - Parte 2/2
	03:34
	Salvando Anexos dos E-mails Separadamente
	04:48
	Trabalhando com Dicionários
	06:22
	Filtrando os Anexos Para Salvar Somente Arquivos PDF
	07:48
	Configurando o Robô RPA Para Enviar E-mail Através do Outlook - Parte 1/2
	05:43
	Configurando o Robô RPA Para Enviar E-mail Através do Outlook - Parte 2/2
	05:56
	Executando o Robô RPA
	02:56
	Bibliografia, Referências e Links Úteis
	0 Páginas
	<b>07</b>
	<b>Automação de Leitura e Gravação de Arquivos PDF</b>

	Introdução
	03:08
	O Formato de Arquivo PDF
	04:19
	Tarefas de Manipulação de Arquivos PDF
	03:10
	Automatizando a Extração de Texto de Arquivos PDF
	05:20
	Gerando Imagens a Partir de Arquivos PDF
	07:22
	Tratamento de Erros - Parte 1/2
	07:39
	Tratamento de Erros - Parte 2/2
	03:04
	Automatizando a Geração de Arquivos PDF
	04:56
	Permitindo Que o Usuário Tenha Interação com o Robô RPA - Parte 1/2
	05:26
	Permitindo Que o Usuário Tenha Interação com o Robô RPA - Parte 2/2
	03:36
	Executando o Robô RPA
	02:48
	Bibliografia, Referências e Links Úteis

	<p>0 Páginas</p>
	<p><b>08</b></p> <p><b>Automação de Reconhecimento Óptico de Caracteres (OCR) e Bot Cognitivo</b></p> <p>Introdução</p> <p>03:25</p> <p>O Que é OCR (Optical Character Recognition)?</p> <p>0 Páginas</p> <p>Como Funciona o OCR?</p> <p>0 Páginas</p> <p>Comando OCR</p> <p>03:19</p> <p>Engines OCR Disponíveis no Automation Anywhere</p> <p>04:49</p> <p>IQ Bot Para Automação de Captura de Dados em Arquivos e Planilhas</p> <p>05:11</p> <p>Robô de Automação OCR com Imagens - Parte 1/2</p> <p>05:21</p> <p>Robô de Automação OCR com Imagens - Parte 2/2</p> <p>02:50</p> <p>Automatizando a Raspagem de Dados de Web Sites com OCR - Parte 1/2</p> <p>07:07</p> <p>Automatizando a Raspagem de Dados de Web Sites com OCR - Parte 2/2</p> <p>04:57</p>

	<p>Automação de Extração de Dados de Documentos com Inteligência Artificial</p> <p>03:55</p> <p>Vantagens e Desvantagens do Bot Cognitivo</p> <p>10:42</p> <p>Qual a Diferença Entre um Bot RPA e um Bot Cognitivo?</p> <p>0 Páginas</p> <p>Bot Cognitivo - Criando Uma Instância de Treinamento</p> <p>07:20</p> <p>Bot Cognitivo - Preparando os Documentos Para Treinamento</p> <p>07:41</p> <p>Bot Cognitivo - Análise e Segmentação dos Documentos</p> <p>07:13</p> <p>Bot Cognitivo - Treinamento e Revisão</p> <p>02:54</p> <p>Bot Cognitivo - Criando um Task Bot Para Testar o Bot Cognitivo - Parte 1/2</p> <p>05:24</p> <p>Bot Cognitivo - Criando um Task Bot Para Testar o Bot Cognitivo - Parte 2/2</p> <p>04:08</p> <p>Bot Cognitivo - Criando um Task Bot Para Testar o Bot Cognitivo - Usando Variáveis</p>
--	--

	02:38
	Bot Cognitivo - Deploy em Produção - Execução do Bot Trabalhador
	03:56
	Bot Cognitivo - IA Para Extração de Texto de Documentos de Pedidos de Compra e Salvando em Planilhas
	07:22
	Bot Cognitivo - Execução e Análise do Robô RPA
	04:06
	Bibliografia, Referências e Links Úteis
	0 Páginas
	<b>09</b>
	<b>Integração com Bancos de Dados e FTP</b>
	Introdução
	02:18
	Definindo o Robô RPA - Arquitetura do Processo de Automação
	04:31
	Conectores de Bancos de Dados do Automation Anywhere
	03:34
	Definindo o Banco de Dados Que Usaremos Para o Laboratório do Robô RPA
	05:16
	Definindo o Servidor FTP Que Usaremos Para o Laboratório do Robô RPA
	04:25

	<p>Instalando o Banco de Dados - Parte 1/2</p> <p>06:40</p> <p>Instalando o Banco de Dados - Parte 2/2</p> <p>06:13</p> <p>Acessando o Banco de Dados</p> <p>03:56</p> <p>Configurando o Banco de Dados Com Massa de Dados de Teste - Parte 1/2</p> <p>07:56</p> <p>Configurando o Banco de Dados Com Massa de Dados de Teste - Parte 2/2</p> <p>09:17</p> <p>Criando o Robô RPA e Configurando a Conexão com o Banco de Dados</p> <p>07:21</p> <p>Por Que Precisamos do Driver JDBC?</p> <p>06:27</p> <p>Configurando o Driver JDBC no Robô RPA</p> <p>07:34</p> <p>Criando o Usuário no Banco de Dados</p> <p>04:51</p> <p>Configurando os Privilégios Adequados Para o Usuário no Banco de Dados</p> <p>06:20</p> <p>Testando a Conexão com o Novo Usuário</p> <p>03:23</p>
--	--

	<p>Fazendo o Robô RPA Extrair os Dados Como Transação Única - Parte 1/3</p> <p>05:19</p> <p>Fazendo o Robô RPA Extrair os Dados Como Transação Única - Parte 2/3</p> <p>05:56</p> <p>Fazendo o Robô RPA Extrair os Dados Como Transação Única - Parte 3/3</p> <p>04:42</p> <p>Fazendo o Robô RPA Processar os Dados</p> <p>06:34</p> <p>Abrindo Conexão com o Servidor FTP</p> <p>05:15</p> <p>Fazendo o Robô RPA Salvar o Processamento no Servidor FTP</p> <p>04:39</p> <p>Concluindo a Execução do Processo Automatizado</p> <p>03:48</p> <p>Bibliografia, Referências e Links Úteis</p> <p>0 Páginas</p>
	<p><b>10</b></p> <p><b>Construção de Bots Corporativos</b></p> <p>Introdução</p> <p>01:19</p> <p>Arquitetura e Business Case - Parte 1/4</p> <p>06:30</p> <p>Arquitetura e Business Case - Parte 2/4</p>

	04:38
	Arquitetura e Business Case - Parte 3/4
	08:45
	Arquitetura e Business Case - Parte 4/4
	08:07
	Como Desenvolver um Bot Para Aplicações ERP - Parte 1/2
	06:34
	Como Desenvolver um Bot Para Aplicações ERP - Parte 2/2
	06:02
	Como Desenvolver um Bot Para Aplicações Citrix
	09:36
	Como Desenvolver um Bot Para Aplicações Web
	09:07
	Publicação (Deploy) de Bots
	06:55
	Bibliografia, Referências e Links Úteis
	0 Páginas
11	<b>Avaliação Final e Certificado de Conclusão</b>
	Encerramento
	03:45
	Leia Antes de Realizar a Avaliação Final
	0 Páginas
	Avaliação Final



	<p>20 questões</p> <p>2. metodologia (aulas expositivas e/ou práticas, modalidade presencial e/ou EaD): Curso Online</p> <p>3. carga horária: 48 h/a</p> <p>4. período de realização e local de realização: maio a junho de 2022</p>
4. PÚBLICO ALVO	<p>2 servidores da SDS/COSIS/STIE:</p> <p>George Melo de Freitas Barbalho</p> <p>Thompson de Oliveira Souza</p>
5. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA DO INSTRUTOR	Trata-se de um curso autoinstrucional.
6. DISPOSIÇÕES GERAIS	A Data Science Academy é um portal de ensino a distância, focado em capacitação profissional em Data Science, Big Data, Inteligência Artificial, Internet das Coisas, Analytics, Business e tecnologias relacionadas. A sede da empresa é em Brasília, no Distrito Federal.

Anexar pesquisa de mercado com dados da empresa que melhor atende a demanda e mais duas propostas similares.

Item	Descrição resumida do objeto	Fornecedor (CNPJ, link e/ou telefone pesquisado) ou proposta orçamentária	Valor unitário R\$	Valor total R\$
01	Este curso foi desenvolvido para ajudá-lo a dominar os processos e melhores práticas de RPA usando a plataforma Automation Anywhere, uma das soluções RPA mais amigáveis e poderosas. Você terá a oportunidade de aprender como uma plataforma RPA funciona, como é a arquitetura, os componentes, os recursos e as funcionalidades de um processo de Automação Enterprise.	<p>Empresa: Data Science Academy</p> <p>Curso: Automação Robótica de Processos Enterprise com Automation Anywhere</p> <p><a href="https://www.datascienceacademy.com.br/course/automacao-robotica-de-processos-enterprise-com-automation-anywhere">https://www.datascienceacademy.com.br/course/automacao-robotica-de-processos-enterprise-com-automation-anywhere</a></p>	R\$ 799,00	R\$ 1598,00
02	Automation Anywhere é uma ferramenta RPA (Automação de Processos Robóticos) para criar uma força de trabalho virtual de bots de software que otimiza e reduz os custos dos processos de negócios de ponta a ponta em uma empresa.	<p>Empresa: NobleProg</p> <p>Curso: Implementando Automação de Processos Robóticos (RPA) com Automation Anywhere</p> <p><a href="https://www.nobleprog.com.br/cc/automationanywhere?participants=4&amp;how=public">https://www.nobleprog.com.br/cc/automationanywhere?participants=4&amp;how=public</a></p>	R\$19806,00	R\$ 39612,00

	<p>Neste treino feito por instrutor, os participantes aprenderão como funciona a RPA, à medida que passam pela implantação de um sistema de amostras da Automation Anywhere. Estudos de caso serão examinados e comparações feitas entre Automation Anywhere e outros sistemas RPA para permitir que os candidatos avaliem sua escolha de ferramenta em relação ao problema organizacional que eles desejam resolver com o RPA.</p>			
03	<p>O curso Mastering Bots é curso oficial da Automation Anywhere e destina-se a pessoas que desejam dar o primeiro passo para se tornarem desenvolvedores profissionais de RPA Automation Anywhere 360. Nesse curso você irá aprender a instalar a versão Community, conhecer as principais funcionalidades do Automation Anywhere 360 e construir seus primeiros robôs.</p>	<p>Empresa: Practia Global</p> <p>Curso: Mastering Bots: Faça seu Primeiro Robô com Automation Anywhere 360</p> <p><a href="https://practiaglobal.com.br/produto/mastering-bots-automation-anywhere-360/">https://practiaglobal.com.br/produto/mastering-bots-automation-anywhere-360/</a></p>	R\$990,00	R\$ 1980,00