

TERMO DE REFERÊNCIA	
1. OBJETIVO	Contratação de empresa Data Science Academy para promoção do curso Automação Robótica de Processos Enterprise com UiPath .
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 (https://iprocess.com.br/rpa/).</p> <p>O desenvolvimento de robôs (bots) utilizando ferramentas RPA poderá possibilitar algumas vantagens no desenvolvimento de sistemas, tais como:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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>A implementação de bots para automação de tarefas pode ser realizada através de várias ferramentas disponíveis no mercado. A escolha pela suite UiPath se justifica por esta ser uma das ferramentas líderes no mercado, de acordo com Quadrante Mágico™ do Gartner® para Automação Robótica de Processos 2021 (https://www.uipath.com/pt/resources/automation-analyst-reports/gartner-magic-quadrant-robotic-process-automation).</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

Bem-Vindo

Formação Desenvolvedor RPA

02

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

06:49

Requerimentos de Hardware e Software

03:53

Implementação Enterprise de RPA

03:47

Por Que UiPath?

	05:39
	Versões do UiPath
	02:59
	Licenciamento e Termos de Uso do UiPath
	05:56
	Slides Módulo 02
	0 Páginas
	Bibliografia, Referências e Links Úteis
	0 Páginas
	E-book Guia de Estudo e Aprendizagem da Data Science Academy
	0 Páginas
	03
	Introdução à Automação Robótica de Processos com UiPath - Parte 1
	Introdução
	01:13
	Dica de Hardware e Software
	04:54
	Instalando o UiPath - Parte 1/2
	03:58
	Instalando o UiPath - Parte 2/2
	04:14
	Configuração e Idioma do UiPath
	03:33
	Instalando Pacotes e Dependências

	<p>10:55</p> <p>Visualizando Atividades</p> <p>05:50</p> <p>Visualizando Propriedades de Atividades</p> <p>02:54</p> <p>UiPath Web Automation</p> <p>04:18</p> <p>Exercício 1 - Automação no Microsoft Word</p> <p>04:04</p> <p>Quiz</p> <p>2 questões</p> <p>Slides Módulo 03</p> <p>0 Páginas</p> <p>Bibliografia, Referências e Links Úteis</p> <p>0 Páginas</p>
	<p>04</p> <p>Introdução à Automação Robótica de Processos com UiPath - Parte 2</p> <p>Introdução</p> <p>01:08</p> <p>Solução - Exercício 1 - Automação no Microsoft Word</p> <p>05:58</p> <p>O Que São Fluxogramas?</p> <p>03:42</p> <p>Simbologia de um Fluxograma</p> <p>06:22</p>

	<p>Tipos de Fluxogramas</p> <p>01:53</p> <p>Construindo Fluxograma Online</p> <p>06:19</p> <p>Criando Fluxograma de Automação no UiPath - Parte 1/2</p> <p>06:08</p> <p>Criando Fluxograma de Automação no UiPath - Parte 2/2</p> <p>04:43</p> <p>Sequências e Fluxogramas</p> <p>07:59</p> <p>Manipulando Arquivos e Pastas - Parte 1/2</p> <p>05:43</p> <p>Manipulando Arquivos e Pastas - Parte 2/2</p> <p>06:29</p> <p>Criando Arquivos BAT no Windows - Parte 1/2</p> <p>05:50</p> <p>Criando Arquivos BAT no Windows - Parte 2/2</p> <p>06:35</p> <p>Reproduzindo Arquivos BAT no UiPath Studio - Parte 1/2</p> <p>08:08</p> <p>Reproduzindo Arquivos BAT no UiPath Studio - Parte 2/2</p> <p>07:52</p>
--	---

	<p>Slides Módulo 04</p> <p>0 Páginas</p> <p>Bibliografia, Referências e Links Úteis</p> <p>0 Páginas</p>
	<p>05</p> <p>Introdução à Automação Robótica de Processos com UiPath - Parte 3</p> <p>Introdução</p> <p>01:03</p> <p>Extração de Dados</p> <p>01:51</p> <p>Instalando o Visual Studio</p> <p>04:29</p> <p>Navegando Pela IDE</p> <p>04:16</p> <p>HTML Tags</p> <p>07:02</p> <p>CSS Style</p> <p>08:03</p> <p>Gravação, Extração de Tela e Extração de Dados</p> <p>04:47</p> <p>Extração de Dados da Web - Conectando na Página HTML com o Robô RPA</p> <p>03:00</p> <p>Extração de Dados da Web - Seletores Web</p> <p>05:48</p>

	<p>Extração de Dados da Web - Extração de Dados Correlatos</p> <p>05:04</p> <p>Extração de Dados da Web - Configurando Variáveis</p> <p>05:15</p> <p>Extração de Dados da Web - Gravando os Dados Extraídos no Excel</p> <p>04:57</p> <p>Executando o Robô RPA</p> <p>04:30</p> <p>Slides Módulo 05</p> <p>0 Páginas</p> <p>Bibliografia, Referências e Links Úteis</p> <p>0 Páginas</p>
	<p>06</p> <p>Automação da Interface do Usuário e Atividades do Sistema</p> <p>Introdução</p> <p>01:30</p> <p>Interface do Usuário e Atividades do Sistema</p> <p>05:30</p> <p>Atividades de Automação de Interface do Usuário no UiPath</p> <p>05:30</p> <p>Definindo o Robô RPA - Automatizando o Preenchimento de Interface Web com Dados do Excel</p>

	<p>05:07</p> <p>Fazendo o Robô RPA dar Boas Vindas ao Usuário</p> <p>06:17</p> <p>Gerando Logs das Ações do Usuário com o Robô RPA</p> <p>06:49</p> <p>Fazendo o Robô RPA Acessar a Interface Web</p> <p>03:04</p> <p>Lendo e Carregando Dados do Excel</p> <p>06:50</p> <p>Loop Pelos Dados da Planilha Para Obter Cada Linha e Coluna</p> <p>05:45</p> <p>Obtendo Cada Item da Tabela de Dados e Criando Variáveis - Parte 1/2</p> <p>06:18</p> <p>Obtendo Cada Item da Tabela de Dados e Criando Variáveis - Parte 2/2</p> <p>05:45</p> <p>Mapeamento Variáveis Para Elementos da Interface Web Para Automação do Preenchimento dos Dados</p> <p>07:37</p> <p>Finalizando o Mapeamento das Variáveis Para os Elementos da Interface Web</p> <p>04:27</p> <p>Fazendo o Robô Clicar no Botão</p>
--	---

	<div>02:21</div> <div>Executando o Robô RPA</div> <div>02:03</div> <div>Testando a Performance do Robô RPA</div> <div>03:12</div> <div>Slides Módulo 06</div> <div>0 Páginas</div> <div>Bibliografia, Referências e Links Úteis</div> <div>0 Páginas</div>
	<div>07</div> <div>Eventos do Usuário e Data Scraping</div> <div>Introdução</div> <div>01:57</div> <div>Definindo o Robô RPA - Data Scraping em Arquivos PDF</div> <div>04:58</div> <div>Criando o Projeto de Automação</div> <div>02:28</div> <div>Preparando os Arquivos Para Extração de Dados</div> <div>07:33</div> <div>Fazendo o Robô Ler Todos os Arquivos No Diretório</div> <div>07:04</div> <div>Criando Loop Para Leitura dos Arquivos - Parte 1/2</div> <div>06:42</div> <div>Criando Loop Para Leitura dos Arquivos - Parte 2/2</div> <div>04:32</div>

	Ensinando o Robô RPA a Abrir e Fechar Arquivos
	04:22
	Ensinando o Robô RPA a Maximizar a Janela dos Arquivos
	05:17
	Trabalhando com o Explorador de Interface Gráfica
	06:10
	Ensinando o Robô a Manipular a Enviar Sinais do Teclado
	08:02
	Configurando o Robô RPA Para Extração de Dados dos Arquivos PDF - Parte 1/2
	08:47
	Configurando o Robô RPA Para Extração de Dados dos Arquivos PDF - Parte 2/2
	06:31
	Gravando os Dados Extraídos no Excel - Parte 1/2
	09:26
	Ajustando o Escopo das Variáveis
	04:20
	Gravando os Dados Extraídos no Excel - Parte 2/2
	07:06
	Visualizando a Estrutura Geral do Robô RPA
	03:03
	Executando e Testando o Robô RPA
	03:04

	<div> <div>Slides Módulo 07</div> <div>0 Páginas</div> <div>Bibliografia, Referências e Links Úteis</div> <div>0 Páginas</div> </div> <div> <div>08</div> <div> Extração de Texto em Imagens com OCR e Visão Computacional <div>Introdução</div> <div>03:14</div> <div>Definindo o Robô RPA - Extração de Texto em Imagens com OCR (Optical Character Recognition)</div> <div>03:33</div> <div>Criando o Projeto de Automação</div> <div>02:05</div> <div>Preparando os Arquivos Para Extração de Dados</div> <div>03:27</div> <div>Fazendo o Robô Ler Todos os Arquivos No Diretório</div> <div>03:22</div> <div>Criando Loop Para Leitura dos Arquivos</div> <div>01:36</div> <div>Automatizando Abertura e Fechamento de Arquivos</div> <div>06:38</div> <div>Usando Microsoft OCR Para Extrair Texto dos Arquivos</div> <div>07:05</div> <div>Fazendo o Robô Tomar Decisões com Base no Texto Extraído</div> </div> </div>
--	---

	07:46
	Usando o Assistente de Extração de Interface de Usuário
	01:49
	Finalizando o Robô RPA
	02:01
	Slides Módulo 08
	0 Páginas
	Bibliografia, Referências e Links Úteis
	0 Páginas
	09
	Automação de E-mail - Parte 1
	Introdução
	01:59
	Definindo o Robô RPA - Lendo e Salvando E-mails e Anexos
	02:00
	Criando o Projeto de Automação
	01:21
	Opções de Automação de E-mail no UiPath
	04:28
	Fazendo o Robô RPA Conectar via IMAP - Parte 1/4
	05:41
	Fazendo o Robô RPA Conectar via IMAP - Parte 2/4
	05:47
	Fazendo o Robô RPA Conectar via IMAP - Parte 3/4

	<p>04:27</p> <p>Fazendo o Robô RPA Conectar via IMAP - Parte 4/4</p> <p>05:13</p> <p>Configurando o Robô RPA Para Ler Todos os E-mails da Caixa de Entrada - Parte 1/2</p> <p>06:59</p> <p>Configurando o Robô RPA Para Ler Todos os E-mails da Caixa de Entrada - Parte 2/2</p> <p>04:07</p> <p>Ajustando Configurações de Segurança e Executando o Robô RPA</p> <p>04:54</p> <p>Salvando a Lista de Remetentes dos E-mails</p> <p>05:29</p> <p>Salvando Mensagens - Parte 1/3</p> <p>04:51</p> <p>Salvando Mensagens - Parte 2/3</p> <p>06:09</p> <p>Salvando Mensagens - Parte 3/3</p> <p>01:50</p> <p>Salvando Anexos dos E-mails de Forma Automatizada</p> <p>03:20</p> <p>Finalizando o Robô RPA</p> <p>02:45</p>
--	---

	<p>Dica de Troubleshooting - Como Resolver o Problema de Caracteres Especiais - Parte 1/2</p> <p>06:12</p> <p>Dica de Troubleshooting - Como Resolver o Problema de Caracteres Especiais - Parte 2/2</p> <p>06:04</p> <p>Slides Módulo 09</p> <p>0 Páginas</p> <p>Bibliografia, Referências e Links Úteis</p> <p>0 Páginas</p>
	<p>10</p> <p>Automação de E-mail - Parte 2</p> <p>Introdução</p> <p>02:05</p> <p>Definindo o Robô RPA - Automatizando o Envio de E-mails</p> <p>01:30</p> <p>Criando o Projeto de Automação</p> <p>01:40</p> <p>Configurando o Robô Para Enviar E-mail no Caso de Problemas na Automação</p> <p>04:36</p> <p>Fazendo o Robô RPA Conectar via SMTP - Parte 1/2</p> <p>05:26</p> <p>Fazendo o Robô RPA Conectar via SMTP - Parte 2/2</p> <p>03:11</p>

	E-mail Template Para Automação de Envio de E-mails
	04:24
	Configurando E-mail Template no Robô RPA
	04:24
	Capturando Telas do Sistema
	05:20
	Enviando E-mail com Anexo
	01:42
	Enviando Relatório de Execução do Robô Por E-mail
	05:32
	Slides Módulo 10
	0 Páginas
	Bibliografia, Referências e Links Úteis
	0 Páginas
	11
	Depuração e Manipulação de Exceções e Automação Citrix
	Introdução
	01:44
	Criando o Processo Automatizado
	02:46
	Gerando Exceções
	04:51
	Tratando Exceções - Parte 1/4
	05:56

	<p>Tratando Exceções - Parte 2/4</p> <p>06:36</p> <p>Tratando Exceções - Parte 3/4</p> <p>04:16</p> <p>Tratando Exceções - Parte 4/4</p> <p>07:24</p> <p>Executando o Robô RPA em Modo de Depuração - Parte 1/5</p> <p>08:03</p> <p>Executando o Robô RPA em Modo de Depuração - Parte 2/5</p> <p>05:36</p> <p>Executando o Robô RPA em Modo de Depuração - Parte 3/5</p> <p>05:12</p> <p>Executando o Robô RPA em Modo de Depuração - Parte 4/5</p> <p>04:00</p> <p>Executando o Robô RPA em Modo de Depuração - Parte 5/5</p> <p>03:02</p> <p>O Que é o Citrix?</p> <p>05:58</p> <p>Como Automatizar Tarefas no Citrix?</p> <p>04:27</p> <p>Exemplo de Automação de App Citrix no UiPath</p>
--	--

	<p>03:51</p> <p>Slides Módulo 11</p> <p>0 Páginas</p> <p>Bibliografia, Referências e Links Úteis</p> <p>0 Páginas</p>
	<p>12</p> <p>Automatizando a Interação com Bancos de Dados</p> <p>Introdução</p> <p>01:56</p> <p>Definindo o Robô RPA - Automatizando a Leitura e Gravação em Bancos de Dados</p> <p>04:03</p> <p>Bancos de Dados x Gerenciadores de Bancos de Dados</p> <p>04:42</p> <p>Instalando o Sistema Gerenciador de Banco de Dados SQL Server - Parte 1/2</p> <p>03:23</p> <p>Instalando o Sistema Gerenciador de Banco de Dados SQL Server - Parte 2/2</p> <p>01:45</p> <p>Usando o SSMS - SQL Server Management Studio</p> <p>06:10</p> <p>Criando Um Banco de Dados</p> <p>04:24</p> <p>Criando Uma Tabela no Banco de Dados</p> <p>04:51</p>

	Inserindo Registros na Tabela
	03:49
	Criando o Processo Automatizado no UiPath
	02:09
	Instalando o Pacote de Gerenciamento de Atividades de Bancos de Dados no UiPath
	01:32
	Operações de Manipulação de Banco de Dados
	03:40
	Definindo a String de Conexão ao Banco de Dados
	08:08
	Definindo Consultas SQL
	03:35
	Fazendo o Robô RPA Executar Queries SQL
	04:15
	Percorrendo Cada Registro Retornado Pelo Robô
	04:08
	Fazendo o Robô RPA Gravar Dados no Banco de Dados
	05:48
	Finalizando o Robô RPA
	04:45
	Slides Módulo 12
	0 Páginas
	Bibliografia, Referências e Links Úteis

0 Páginas

13

Orquestrador do UiPath

Introdução

03:06

Solução UiPath

03:39

Visão Geral do Orquestrador

05:59

Acessando o Orquestrador na Nuvem UiPath

05:54

Explorando o UiPath Orchestrator

06:49

Configurações Gerais do UiPath Orchestrator

07:09

Conectando UiPath Robot ao UiPath Orchestrator -
Parte 1/2

04:31

Conectando UiPath Robot ao UiPath Orchestrator -
Parte 2/2

08:14

Criando Ambientes no Orchestrator

04:16

Criando um Robô RPA no UiPath Studio

07:00

	Configurando o Processo de Automação no Orchestrator
	05:09
	Executando o Processo de Automação
	06:08
	Atualizando a Versão do Processo de Automação
	04:53
	Gerenciamento de Versões dos Robôs RPA
	04:47
	Agendamento do Processo de Automação
	08:40
	Usando Assets no Processo de Automação - Parte 1/2
	07:26
	Usando Assets no Processo de Automação - Parte 2/2
	06:17
	Slides Módulo 13
	0 Páginas
	Bibliografia, Referências e Links Úteis
	0 Páginas
14	Avaliação Final e Certificado de Conclusão
	Encerramento
	03:43
	Leia Antes de Realizar a Avaliação Final

	<p>0 Páginas</p> <p>Avaliação Final</p> <p>50 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>Marcelo Romulo Fernandes</p> <p>Marcos Alexandre de Melo Medeiros</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 UiPath, solução líder do mercado e que oferece design e implantação RPA rápidos, escalabilidade para requisitos de front e back office e segurança e auditoria inigualáveis. Você se tornará um especialista em automatizar aplicações baseadas em Windows, Web e Java. Tudo mostrado passo a passo e com exemplos práticos desde o primeiro capítulo.	<p>Empresa: Data Science Academy</p> <p>Curso: Automação Robótica de Processos Enterprise com UiPath</p> <p>https://www.datascienceacademy.com.br/course/automacao-robotica-de-processos-enterprise-com-uipath</p>	R\$ 799,00	R\$ 1598,00

02	<p>UiPath é uma ferramenta RPA (Robotic Process Automation) para automatizar as tarefas diárias de uma organização, liberando funcionários da rotina diária de trabalho. O UiPath usa diagramas, fluxogramas e opções de arrastar e soltar para definir atividades de automação.</p> <p>Permite uma administração conveniente de tarefas baseadas em regras e permite que os componentes sejam compartilhados e reutilizados entre diferentes projetos e equipes.</p> <p>A arquitetura extensível UiPath usa análises preditivas, capacidades cognitivas e inteligência artificial para automatizar processos complexos. Nessa formação treinada por instrutor e ao vivo, os participantes aprenderão como criar um fluxo de trabalho de automação, manipularem dados dentro do fluxo de trabalho, problemas de depuração e configurarão a infraestrutura de ponta a ponta necessária para implementar um fluxo de trabalho robótico de pleno direito.</p>	<p>Empresa: NobleProg</p> <p>Curso: UiPath: Implantação de uma Força de Trabalho Robótica</p> <p>https://www.nobleprog.com.br/cc/uipath?participants=4&how=public</p>	R\$19806,00	R\$ 39612,00
03	<p>Ao final do treinamento, você vai dominar os conceitos básicos, intermediários e avançados da ferramenta UiPath e desenvolver automações de processos com regras de negócios elaboradas e dados padronizados, contribuindo para ganho de produtividade, redução de erros e eliminação dos trabalhos repetitivos sem valor agregado.</p>	<p>Empresa: Impacta</p> <p>Curso: RPA - Automação de Processos Robóticos</p> <p>https://www.impacta.com.br/curso/s/rpa-automacao-de-processos-robóticos-online-ao-vivo</p>	R\$ 2117,75	R\$ 4235,50