

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-report/s/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> <ol style="list-style-type: none"> 1. conteúdo programático:

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

10:55
Visualizando Atividades
05:50
Visualizando Propriedades de Atividades
02:54
UiPath Web Automation
04:18
Exercício 1 - Automação no Microsoft Word
04:04
Quiz
2 questões
Slides Módulo 03
0 Páginas
Bibliografia, Referências e Links Úteis
0 Páginas

04

Introdução à Automação Robótica de Processos com UiPath - Parte 2

Introdução
01:08
Solução - Exercício 1 - Automação no Microsoft Word
05:58
O Que São Fluxogramas?
03:42
Simbologia de um Fluxograma
06:22

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

Slides Módulo 04

0 Páginas

Bibliografia, Referências e Links Úteis

0 Páginas

05

**Introdução à Automação Robótica de Processos
com UiPath - Parte 3**

Introdução

01:03

Extração de Dados

01:51

Instalando o Visual Studio

04:29

Navegando Pela IDE

04:16

HTML Tags

07:02

CSS Style

08:03

Gravação, Extração de Tela e Extração de Dados

04:47

Extração de Dados da Web - Conectando na Página
HTML com o Robô RPA

03:00

Extração de Dados da Web - Seletores Web

05:48

Extração de Dados da Web - Extração de Dados Correlatos
05:04
Extração de Dados da Web - Configurando Variáveis
05:15
Extração de Dados da Web - Gravando os Dados Extraídos no Excel
04:57
Executando o Robô RPA
04:30
Slides Módulo 05
0 Páginas
Bibliografia, Referências e Links Úteis
0 Páginas

06

Automação da Interface do Usuário e Atividades do Sistema

Introdução
01:30
Interface do Usuário e Atividades do Sistema
05:30
Atividades de Automação de Interface do Usuário no UiPath
05:30
Definindo o Robô RPA - Automatizando o Preenchimento de Interface Web com Dados do Excel

05:07
Fazendo o Robô RPA dar Boas Vindas ao Usuário

06:17
Gerando Logs das Ações do Usuário com o Robô RPA

06:49
Fazendo o Robô RPA Acessar a Interface Web

03:04
Lendo e Carregando Dados do Excel

06:50
Loop Pelos Dados da Planilha Para Obter Cada Linha e Coluna

05:45
Obtendo Cada Item da Tabela de Dados e Criando Variáveis - Parte 1/2

06:18
Obtendo Cada Item da Tabela de Dados e Criando Variáveis - Parte 2/2

05:45
Mapeamento Variáveis Para Elementos da Interface Web Para Automação do Preenchimento dos Dados

07:37
Finalizando o Mapeamento das Variáveis Para os Elementos da Interface Web

04:27
Fazendo o Robô Clicar no Botão

02:21

Executando o Robô RPA

02:03

Testando a Performance do Robô RPA

03:12

Slides Módulo 06

0 Páginas

Bibliografia, Referências e Links Úteis

0 Páginas

07

Eventos do Usuário e Data Scraping

Introdução

01:57

Definindo o Robô RPA - Data Scraping em Arquivos

PDF

04:58

Criando o Projeto de Automação

02:28

Preparando os Arquivos Para Extração de Dados

07:33

Fazendo o Robô Ler Todos os Arquivos No Diretório

07:04

Criando Loop Para Leitura dos Arquivos - Parte 1/2

06:42

Criando Loop Para Leitura dos Arquivos - Parte 2/2

04:32

Ensino o Robô RPA a Abrir e Fechar Arquivos

04:22

Ensino o Robô RPA a Maximizar a Janela dos Arquivos

05:17

Trabalhando com o Explorador de Interface Gráfica

06:10

Ensino 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

Slides Módulo 07

0 Páginas

Bibliografia, Referências e Links Úteis

0 Páginas

08

Extração de Texto em Imagens com OCR e Visão Computacional

Introdução

03:14

Definindo o Robô RPA - Extração de Texto em Imagens com OCR (Optical Character Recognition)

03:33

Criando o Projeto de Automação

02:05

Preparando os Arquivos Para Extração de Dados

03:27

Fazendo o Robô Ler Todos os Arquivos No Diretório

03:22

Criando Loop Para Leitura dos Arquivos

01:36

Automatizando Abertura e Fechamento de Arquivos

06:38

Usando Microsoft OCR Para Extrair Texto dos Arquivos

07:05

Fazendo o Robô Tomar Decisões com Base no Texto Extraído

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

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

Dica de Troubleshooting - Como Resolver o
Problema de Caracteres Especiais - Parte 1/2

06:12

Dica de Troubleshooting - Como Resolver o
Problema de Caracteres Especiais - Parte 2/2

06:04

Slides Módulo 09

0 Páginas

Bibliografia, Referências e Links Úteis

0 Páginas

10

Automação de E-mail - Parte 2

Introdução

02:05

Definindo o Robô RPA - Automatizando o Envio de
E-mails

01:30

Criando o Projeto de Automação

01:40

Configurando o Robô Para Enviar E-mail no Caso de
Problemas na Automação

04:36

Fazendo o Robô RPA Conectar via SMTP - Parte 1/2

05:26

Fazendo o Robô RPA Conectar via SMTP - Parte 2/2

03:11

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

Tratando Exceções - Parte 2/4

06:36

Tratando Exceções - Parte 3/4

04:16

Tratando Exceções - Parte 4/4

07:24

Executando o Robô RPA em Modo de Depuração -
Parte 1/5

08:03

Executando o Robô RPA em Modo de Depuração -
Parte 2/5

05:36

Executando o Robô RPA em Modo de Depuração -
Parte 3/5

05:12

Executando o Robô RPA em Modo de Depuração -
Parte 4/5

04:00

Executando o Robô RPA em Modo de Depuração -
Parte 5/5

03:02

O Que é o Citrix?

05:58

Como Automatizar Tarefas no Citrix?

04:27

Exemplo de Automação de App Citrix no UiPath

03:51

Slides Módulo 11

0 Páginas

Bibliografia, Referências e Links Úteis

0 Páginas

12

Automatizando a Interação com Bancos de Dados

Introdução

01:56

Definindo o Robô RPA - Automatizando a Leitura e Gravação em Bancos de Dados

04:03

Bancos de Dados x Gerenciadores de Bancos de Dados

04:42

Instalando o Sistema Gerenciador de Banco de Dados SQL Server - Parte 1/2

03:23

Instalando o Sistema Gerenciador de Banco de Dados SQL Server - Parte 2/2

01:45

Usando o SSMS - SQL Server Management Studio

06:10

Criando Um Banco de Dados

04:24

Criando Uma Tabela no Banco de Dados

04:51

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

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

	<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 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	<p>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.</p> <p>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>	<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/cursos/rpa-automacao-de-processos-roboticos-online-ao-vivo</p>	R\$ 2117,75	R\$ 4235,50