



LEYX AUTOMATION

PORTFÓLIO DOS CURSOS

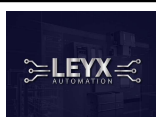
TIA Portal V17

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

A LEYX AUTOMATION no uso das suas atribuições informa que a comercialização, edição ou distribuição desse material se configura crime de propriedade intelectual, desta forma fica mandatoriamente proibida a reprodução parcial ou total desse arquivo sem autorização da citada empresa, todos os direitos desta edição são reservados e de uso interno.

Salientamos que as imagens obtidas na internet para uso na IHM são apenas de uso didático, não tendo dessa forma a citada empresa usado as mesmas como forma de propaganda ou uso inadequado, os exercícios criados pela LEYX AUTOMATION são baseados em aplicações reais, porém não usamos citações nem referências de nenhuma empresa, os questionários foram construídos para se aproximar ao máximo de aplicações práticas.

COPYRIGHT © 2022 LEYX AUTOMATION – TODOS OS DIREITOS RESERVADOS.



CURSO 01 – PROGRAMAÇÃO DE CLP E IHM DO BÁSICO AO INTERMEDIÁRIO TIA PORTAL V17 COM 20 EXERCÍCIOS PRÁTICOS

HORAS DE AULA – 30 HORAS

CERTIFICADO – 40 HORAS

PÚBLICO-ALVO – PARA QUEM ESTÁ INICIANDO COM TIA PORTAL E LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO E QUER COMEÇAR DO ZERO ATÉ CHEGAR A UM NÍVEL INTERMEDIÁRIO AVANÇADO COM 20 EXERCÍCIOS PRÁTICOS

COMO BAIXAR E INSTALAR O TIA E OS PRÉ REQUISITOS

MATERIAIS PARA DOWNLOAD

CONHECENDO UM POUCO DO INSTRUTOR

OVERVIEW GERAL DOS EXERCÍCIOS

DADOS USADOS EM CLP'S

CONHECENDO O TIA PORTAL

MIGRAR PROJETO ENTRE VERSÕES

INSERIR HARDWARE E CONFIGURAR I/O

BIT'S DO SISTEMA E IHM

EXPLICANDO BIT'S DE CLOCK

BLOCOS OB, FC, FB E DB

IHM CRIANDO UM MENU GERAL

LÓGICAS DE CONTATOS E SET/RESET

BLOCOS SR/RS E BORDAS

TEMPORIZADOR TIPO TP (PULSE)

TEMPORIZADORES TON-TOFF

TEMPORIZADOR TONR (ACUMULADOR)

ARQUIVANDO E DESCOMPACTANDO SEUS PROJETOS

WATCH E FORCE TABLE

CONTADOR UP E CONTADOR DOWN

CONTADOR TIPO UP-DOWN

BLOCOS COMPARADORES

FUNÇÕES MATEMÁTICAS 01

FUNÇÕES MATEMÁTICAS 02

BLOCOS NORM E SCALE – TRATANDO VARIÁVEIS ANALÓGICAS

EXTRAINDO O RELÓGIO DO CLP

REVISANDO USO DE FB

INICIANDO IHM PARA OS EXERCÍCIOS

INSERIR TEMPLATE E TELAS
CONCLUIR MENU GERAL
COMO IMPRIMIR AS LÓGICAS DO PROGRAMA
EXERCÍCIO 01 - TEMPORIZADOR CÍCLICO
CRIANDO SUA PRÓPRIA BIBLIOTECA DE BLOCOS
EXERCÍCIO 02 - TEMPO DECRESCENTE
EXERCÍCIO 03 - PARTIDA ESTRELA/TRIÂNGULO
APRENDENDO A ARQUIVAR O PROJETO
EXERCÍCIO 04.1 - SEMÁFORO SIMPLES E FASE PARA PEDESTRE
EXERCÍCIO 04.2 - SEMÁFORO DUPLO E FASE PARA PEDESTRE
EXERCÍCIO 05 - CONTADOR DE PRODUÇÃO HORÁRIO
EXERCÍCIO 06 - LIGA/DESLIGA POR QUANTIDADE DE PESSOAS
EXERCÍCIO 07 - HORÍMETRO PARA MOTOR
EXERCÍCIO 08 - RADAR DE VELOCIDADE
EXERCÍCIO 09 - MONITORA PRESENÇA/FALTA DE MATERIAL
EXERCÍCIO 10 - SISTEMA DE DISPARO AUTOMÁTICO
EXERCÍCIO 11 - MONITORA TEMPO DE ENCHIMENTO
EXERCÍCIO 12 - CONTADOR DE FRUTAS LIBERA CARREGAMENTO
EXERCÍCIO 13 - CARRO TRANSPORTA FERRAMENTAS
EXERCÍCIO 14 - LIMITA QUANTIDADE DE MOTORES
EXERCÍCIO 15 - CONTROLE NÍVEL DIGITAL
EXERCÍCIO 16 - CONTROLE NÍVEL ANALÓGICO
EXERCÍCIO 17 - CONTROLE NÍVEL ANALÓGICO DUAS CAIXAS
EXERCÍCIO 18 - PREPARADOR DE TINTAS
EXERCÍCIO 19 - EXTRATOR DE PEÇAS
EXERCÍCIO 20 - SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO

CURSO 02 – 20 EXERCÍCIOS PRÁTICOS CLP+IHM NA PLATAFORMA TIA PORTAL V17

HORAS DE AULA – 21 HORAS

CERTIFICADO – 25 HORAS

PÚBLICO-ALVO – PARA QUEM JÁ TEM EXPERTISE EM TIA PORTAL E LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO MAS QUER DESENVOLVER FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DE LÓGICAS BASEADAS EM APLICAÇÕES REAIS COM 20 EXERCÍCIOS PRÁTICOS

REVISANDO USO DE FB

INICIANDO IHM PARA OS EXERCÍCIOS

INSERIR TEMPLATE E TELAS

CONCLUIR MENU GERAL

COMO IMPRIMIR AS LÓGICAS DO PROGRAMA

EXERCÍCIO 01 - TEMPORIZADOR CÍCLICO

CRIANDO SUA PRÓPRIA BIBLIOTECA DE BLOCOS

EXERCÍCIO 02 - TEMPO DECRESCENTE

EXERCÍCIO 03 - PARTIDA ESTRELA/TRIÂNGULO

APRENDENDO A ARQUIVAR O PROJETO

EXERCÍCIO 04.1 - SEMÁFORO SIMPLES E FASE PARA PEDESTRE

EXERCÍCIO 04.2 - SEMÁFORO DUPLO E FASE PARA PEDESTRE

EXERCÍCIO 05 - CONTADOR DE PRODUÇÃO HORÁRIO

EXERCÍCIO 06 - LIGA/DESLIGA POR QUANTIDADE DE PESSOAS

EXERCÍCIO 07 - HORÍMETRO PARA MOTOR

EXERCÍCIO 08 - RADAR DE VELOCIDADE

EXERCÍCIO 09 - MONITORA PRESENÇA/FALTA DE MATERIAL

EXERCÍCIO 10 - SISTEMA DE DISPARO AUTOMÁTICO

EXERCÍCIO 11 - MONITORA TEMPO DE ENCHIMENTO

EXERCÍCIO 12 - CONTADOR DE FRUTAS LIBERA CARREGAMENTO

EXERCÍCIO 13 - CARRO TRANSPORTA FERRAMENTAS

EXERCÍCIO 14 - LIMITA QUANTIDADE DE MOTORES

EXERCÍCIO 15 - CONTROLE NÍVEL DIGITAL

EXERCÍCIO 16 - CONTROLE NÍVEL ANALÓGICO

EXERCÍCIO 17 - CONTROLE NÍVEL ANALÓGICO DUAS CAIXAS

EXERCÍCIO 18 - PREPARADOR DE TINTAS

EXERCÍCIO 19 - EXTRATOR DE PEÇAS

EXERCÍCIO 20 - SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO