

MEMOIRE

Présenté à

L'École Nationale d'Électronique et des Télécommunications de Sfax

En vue de l'obtention du diplôme de

**Mastère Professionnel en
Informatique Industrielle**

Par

Ala MSADDAK

Configuration et mise en place d'un système automatisé redondant d'une unité de traitement

Soutenu le 13 juin 2022, devant la commission d'examen :

M.	Mohamed GHORBEL	<i>Président</i>
M.	Souhail SMAOUI	<i>Examineur</i>
M.	Mohamed Slim MASMOUDI	<i>Encadrant</i>
M.	Walid BEN AYED	<i>Encadrant</i>
Mme.	Ibtihel DHAOUI	<i>Encadrant</i>

Configuration et mise en place d'un système automatisé redondant d'une unité de traitement

Ala MSADDAK

Résumé :

Ce travail s'inscrit autour de l'accomplissement de notre stage de fin d'études à l'Ecole National d'Electronique et des Télécommunications de Sfax., réalisé au sein de la société IMSR Engineering. L'objectif du travail est de concevoir un système d'acquisition des données d'un séparateur de pétrole et de développer une application pour la supervision locale et à distance.

Abstract :

This work is part of the completion of our end-of-studies internship at the National School of Electronics and Telecommunications of Sfax, carried out within the company IMSR Engineering. The objective of the work is to create a data acquisition system for an oil separator and to develop an application for local and distant supervision.

ملخص:

يندرج هذا العمل ضمن مشروع التخرج بالمدرسة الوطنية للالكترونيك والاتصالات بصفاقس. وقد جرى هذا التربص مع شركة IMSR Engineering الهدف من العمل هو تصميم نظام الحصول على البيانات لفاصل النفط وتطوير تطبيق للتحكم المحلي وعن بعد

Mots clés : ATEX, Siemens S7 1500, Redondance, Supervision, contrôle, TIA Portal, cloud.

Keywords : ATEX, Siemens S7 1500, redundancy, Supervision, control, TIA Portal, cloud.