AUTOMSKILLS INDUSTRIAL AUTOMATION & ENGINEERING

DOSSIER DE COMPÉTENCES

Mohamed-Sofiene MAHMOUDI

Ingénieur automaticien freelance - Pilotage technique, Siemens TIA Portal & systèmes industriels

8 ans d'expérience

Conception, développement, intégration, mise en service et fiabilisation de systèmes automatisés complexes, principalement dans les environnements automobile et ferroviaire.

AUTOMATISME SIEMENS

S7-1500 / S7-300, TIA Portal, développement API & IHM, WinCC.

PILOTAGE TECHNIQUE

Coordination multi-métiers, revue de code, architectures, standardisation et accompagnement projet.

MISE EN SERVICE & FIABILISATION

FAT, démarrage, diagnostic, optimisation de cycle, amélioration TRS et support production.

ROBOTIQUE & INTÉGRATION

Environnements KUKA, FANUC et ABB, synchronisation robot/automate, cellules robotisées et AGV.

RÉSULTAT CLÉ **Gain de 12 % sur le temps de cycle d'assemblage de moteurs électriques 160 kW, obtenu par optimisation d'îlots robotisés et des flux de manutention.**

automskills.fr | contact@automskills.fr

Expertise & proposition de valeur

Un profil polyvalent combinant automatisme, mécatronique, robotique et pilotage technique pour sécuriser les phases d'étude, de développement et de mise en service.

POSITIONNEMENT

Ingénieur automaticien avec 8 ans d'expérience, Mohamed-Sofiene MAHMOUDI intervient sur des projets industriels de la conception jusqu'au démarrage site. Son expérience couvre le développement API/IHM, l'intégration robotique, la validation d'architectures, le déploiement de standards, la fiabilisation des équipements et l'accompagnement des équipes de production.

DOMAINES D'EXPERTISE

Automatisme & supervision	Intégration & robotique	Pilotage & performance
• Siemens S7-1500 / S7-300	• KUKA / FANUC	• Pilotage technique
• TIA Portal	• Environnements ABB	• Coordination multi-métiers
• WinCC	• Robot collaboratif	• Analyse fonctionnelle
• API & IHM	• AGV	• Spécifications techniques
• Profinet	• Synchronisation robot/API	• Standardisation
• Sécurité machine	• Machines spéciales	• Formation utilisateurs

APPORT SUR UNE MISSION

- Prendre en charge un lot automatisme depuis l'analyse fonctionnelle jusqu'à la mise en production.
- Renforcer une équipe projet sur du développement Siemens TIA Portal, de l'intégration et de la mise en service.
- Diagnostiquer et fiabiliser une ligne existante, réduire les arrêts et améliorer les temps de cycle.
- Accompagner le déploiement de standards groupe : architecture, revue de code, validation et support terrain.
- Former les automaticiens, techniciens et équipes méthodes à l'utilisation et à la maintenance des solutions.

SECTEURS

Automobile

Lignes d'assemblage, e-moteur & batteries, îlots robotisés, standards automatisme.

Ferroviaire

Pilotage robotique & automatisme, développement, validation et formation.

Machines & Industrie 4.0

Machines spéciales, cobots, AGV, intégration mécatronique et mise en service.

automskills.fr | contact@automskills.fr

Pilotage, standards & fiabilisation

Sélection de missions récentes illustrant le pilotage technique, le support aux équipes projet et l'amélioration de la performance industrielle.

JAN. 2025 - ACTUEL
AKKODIS

Pilote technique automatisme

Mission Renault-TCR - Guyancourt

- Support technique auprès des clients internes et externes sur le standard SCUBE V4 Automatisme pour les environnements E-Moteur & Batteries.
- Développement, réalisation des tests en atelier puis mise en route chez le client final.
- Accompagnement des équipes projet usine dans le déploiement des standards : validation des architectures, revue de code et support mise en service.

AOÛT - NOV. 2024
AKKODIS

Automaticien - Fiabiliste

Mission Renault-Cléon - Cléon

- Fiabilisation de machines et d'îlots robotisés installés précédemment avec ABB.
- Suivi et assistance technique des lignes de production Stator, Rotor et Assemblage.
- Optimisation des temps de cycle des îlots robotisés et des aiguillages de manutention.

Résultat : gain de 12 % en temps de cycle d'assemblage des moteurs électriques 160 kW.

COMPÉTENCES MOBILISÉES

Standards groupe	**Revue de code**	**Mise en service**	**Fiabilisation**
Optimisation TCY	**Support usine**	**Robotique ABB**	**Coordination**

automskills.fr | contact@automskills.fr

Intégration, mise en service & robotique

Expériences couvrant le démarrage de machines spéciales, le développement API/IHM et le pilotage de projets robotisés.

JUIL. 2023 - JUIL. 2024
AKKODIS

Automaticien - Intégration

Mission ABB - Cléon

- Mise au point et démarrage de machines spéciales automatisées sur site Renault-AMPERE.
- Développement des programmes API et IHM selon les besoins du client.
- Rédaction des documents techniques associés aux solutions déployées.
- Formation du personnel opérationnel à l'utilisation, au paramétrage et à la maintenance.

MAI 2021 - JUIN 2023
AKKODIS

Pilote Robotique & Automatisme

Mission SNCF - Hellemmes-Lille

- Accompagnement de la SNCF sur le développement d'une cabine de ponçage robotisée et le choix du matériel.
- Pilotage des volets robotique et automatisme du projet.
- Études et développement du programme API et IHM pour les nouvelles diversités.
- Vérification et validation des trajectoires robotiques issues des PHL.
- Rédaction documentaire et formation du personnel SNCF.

POINTS FORTS DE CES MISSIONS

- Capacité à intervenir sur site pendant les phases critiques de démarrage et de montée en cadence.
- Interface entre automatisme, robotique, production et maintenance.
- Transmission des compétences aux équipes opérationnelles et rédaction de documents directement exploitables.

Automatisme, mécatronique & industrie 4.0

Un socle technique construit sur des projets d'automatisme Siemens, robotique industrielle, AGV et systèmes mécatroniques.

SEPT. 2018 - OCT. 2020
AKKODIS

Ingénieur Mécatronique

Mission Renault-TCR - Guyancourt

- Programmation de robots KUKA et FANUC pour des process de miroiterie, soudure et tôlerie.
- Mise en route, tests et programmation de robots collaboratifs et d'AGV en laboratoire.
- Développement d'un système multi-axes « NcLocator v2 » en collaboration avec Bosch.
- Développement d'IHM et de programmes API Siemens S7-300 et S7-1500.
- Rédaction de cahiers de recettes, validation selon les standards Renault, documentation d'intégration et formation.

FÉV. - AOÛT 2018

Ingénieur Robotique

ERM AUTOMATISMES - Carpentras

- Intégration d'un AGV MiR100 et d'un cobot Bosch APAS dans des ateliers 4.0.
- Adaptation, programmation et intégration de robots.
- Contrôle et programmation de cellules de développement robotique KUKA selon des scénarios définis par les clients.
- Élaboration de documents techniques.

FÉV. - JUIL. 2016

Assistant Responsable Maintenance

HUTCHINSON - Sousse, Tunisie

- Études de fiabilité, diagnostic et détection de pannes sur des machines d'assemblage de connecteurs.
- Mesure des déchets et rebuts, application de la méthode AMDEC et élaboration de plans d'actions PML1 / PML2.

Formation, langues et modalités d’intervention

Une formation d’ingénieur mécatronique complétée par une spécialisation en robotique industrielle.

FORMATION

2017 - 2018	**Master Robotique industrielle - Université Paris-Saclay**
2016 - 2017	**Master Traitement d’information - Université Jean-Monnet Saint-Étienne**
2013 - 2016	**Diplôme d’Ingénieur Mécatronique - École Nationale d’Ingénieurs de Sousse, Tunisie**
2011 - 2013	**Premier cycle Mathématiques-Physique - Institut préparatoire aux études d’ingénieurs de Monastir**

LANGUES

Français	Anglais	Arabe
Bilingue	Intermédiaire	Langue maternelle

MODALITÉS D’INTERVENTION

- Renfort d’équipe projet, expertise ponctuelle ou prise en charge d’un lot automatisme.
- Intervention sur les phases d’étude, développement, tests atelier, mise en service et fiabilisation.
- Déplacements selon les besoins du projet et intervention à distance pour les activités compatibles.

AUTOMSKILLS

Automatisme industriel • Siemens TIA Portal • Mise en service • Pilotage technique

automskills.fr | contact@automskills.fr

Document public - coordonnées personnelles volontairement exclues.