

ABDENNOUR ABDEREBBI

Ingénieur automatisme et énergie électrique

abderebbiabdenmour@gmail.com · 06 11 50 47 15 · Istres (13800) · Permis B



MON CV EN LIGNE

hovelya.com

Projets en détail
et CV PDF à jour

PROFIL

Ingénieur diplômé de l'ENSI Poitiers et de l'ENSA El Jadida, avec une expérience en automatisme, informatique industrielle, contrôle-commande et génie électrique. Programmation d'automates Siemens et Schneider, développement d'IHM et de supervision SCADA, rédaction de spécifications fonctionnelles et de GRAFCET, essais FAT/SAT et mise en service. Missions dans l'énergie électrique, le CVC, l'hydraulique industrielle, l'automobile et la R&D. Compétences renforcées en 2026 par une autoformation pratique sur Siemens TIA Portal et Schneider Control Expert.

COMPÉTENCES TECHNIQUES

Automates et programmation

- Siemens S7-1500 : TIA Portal / Step 7, S7-PLCSIM
- Schneider M580 (Control Expert), M171 (Machine Expert – HVAC)
- ISaGRAF, RSLogix 500
- Langages IEC 61131-3 : LD, FBD, ST, SFC

IHM, supervision et communication

- PcVue, Siemens WinCC Unified (IHM Unified Comfort MTP1200)
- Protocoles : PROFINET, Modbus TCP, OPC UA

Informatique, modélisation et tests

- Python, JavaScript, HTML/CSS, SQL ; QML, Qt Creator, Git
- Matlab/Simulink ; ICT Keysight i3070, Minitab (R&R, CPK)

Études, contrôle-commande et mise en service

- Spécifications fonctionnelles, analyse de CCTP, GRAFCET
- Contrôle-commande et régulation industrielle
- Analyse de programmes existants, documentation technique
- Tests E/S, simulations, essais FAT/SAT, mise en service

Génie électrique

- Électrotechnique, électronique de puissance
- Schémas électriques (See Electrical), bilans de puissance
- Procédures de consignation

Coordination

- Coordination technique, consultation fournisseurs, achats d'équipements électriques

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Pause familiale

Septembre 2025 – Mars 2026 · 7 mois

Puis autoformation pratique sur Siemens TIA Portal V21 et Schneider Control Expert (avril – juillet 2026, voir Formation) ; disponible immédiatement.

Deshons Hydraulique — Saint-Chamas (13)

Juin – Août 2025 · 3 mois

Ingénieur automatisme — mission via Trèfle Automation (CDI-C)

PME spécialisée dans l'hydraulique aéronautique : centrales hydrauliques (HPU), bancs de test sur mesure et équipements de soutien au sol pour Airbus, Dassault Aviation, Airbus Helicopters.

Programmation, mise au point et essais de centrales hydrauliques livrées aux clients.

Programmation automate (Siemens S7-1500, CPU 1510SP-1 PN)

- Programmation en LD et FBD sous TIA Portal V18 : commande des pompes et des moteurs (démarrage, arrêt, séquences), régulation de pression.
- Surveillance de la centrale et gestion des alarmes, des défauts et des sécurités.

IHM, tests et mise en service

- Configuration des IHM Unified Comfort MTP1200 et évolution de nombreux écrans existants.
- Validation en simulation (PLCSIM V18), tests d'entrées/sorties et essais en atelier avant livraison.

Environnement : TIA Portal V18, PLCSIM V18, SIMATIC Runtime Manager, WinCC Unified.

Nidec Conversion — Istres (13)

Janvier 2024 – Janvier 2025 · 1 an

Ingénieur automatisme et électrotechnique — mission via ITSON (CDI)

Conception, fabrication et installation de systèmes électriques industriels : stockage d'énergie par batteries de grande capacité, électrification des quais portuaires.

Projet Port de Sète — électrification de trois quais (courant quai, contrat d'environ 2,5 M€)

- Programmation et modification de l'automate Schneider M580 ; développement et modification des IHM PcVue.
- Réalisation des essais automate/IHM sur site client (SAT).
- Rédaction d'un guide d'utilisation des IHM pour les opérateurs (alimentation électrique des navires à quai).

Projet Ophelia — CNR : démonstrateur photovoltaïque d'environ 1 MWc en courant continu moyenne tension (MVDC)

- Assistance au pilotage du projet, coordination technique, consultation fournisseurs et achat d'équipements électriques.
- Revue des études électriques (schémas, bilans de puissance) ; définition des E/S automates du poste de transformation et du SCADA.

- Rédaction des procédures de consignation et des essais FAT/SAT.

Projet Enedis — groupes électrogènes zéro émission sur batteries

- Analyse du CCTP, rédaction des spécifications fonctionnelles et des GRAFCET.
- Programmation d'IHM et réalisation des essais automatés.

Environnement : Schneider M580, EcoStruxure Control Expert, PcVue, ISaGRAF, Modbus TCP.

Veoneer — Saint-Étienne-du-Rouvray (76)

Octobre 2022 – Septembre 2023 · 1 an

Ingénieur méthodes de tests — *mission via Capgemini (CDI)*

Équipementier en électronique de sécurité automobile (ex-Autoliv) : site de production fortement automatisé de calculateurs et capteurs d'airbags.

Industrialisation des calculateurs électroniques d'airbags.

- Rédaction des cahiers des charges et validation des outillages de test électronique.
- Mise au point et optimisation des programmes de test in-circuit (ICT Keysight i3070) ; diagnostic des défauts de test.
- Mise à jour de la matrice de testabilité des composants.
- Conformité du process de test : calculs de répétabilité et reproductibilité (R&R) et de capacité (CPK) sous Minitab.

Environnement : ICT Keysight i3070, PLM, Excel, Minitab.

Hydronic (groupe Eoliance) — Mortagne-au-Perche (61)

Mars – Septembre 2022 · 6 mois

Ingénieur automatisme — *mission via Capgemini (CDI)*

Fabricant de centrales de traitement d'air (CTA) pour le tertiaire, la santé et l'industrie : environ 3 000 unités par an.

- Reprise et analyse du programme automate existant des CTA (Schneider M171, Structured Text) : soufflage, reprise d'air, chauffage, refroidissement, humidification.
- Analyse du cahier des charges, des entrées/sorties et de l'instrumentation (capteurs de pression, de température, de position).
- Lecture des schémas électriques de puissance et de commande (See Electrical).
- Rédaction du document technique de fonctionnement de la CTA, support de référence des tests de performance sous LabVIEW.

Environnement : Schneider M171, EcoStruxure Machine Expert – HVAC, Structured Text (ST), See Electrical.

Marelli R&D — Châtelleraut (86)

Avril – Septembre 2021 · 6 mois

Ingénieur informatique — *stage de fin d'études*

- Développement de l'IHM de contrôle d'un système de rétrovision par caméras (deux écrans, chacun associé à une caméra) pour Stellantis.
- Programmation en QML et JavaScript sous Qt Creator ; gestion des versions avec Git.

FORMATION

Autoformation pratique — Siemens TIA Portal V21 et Schneider Control Expert

Avril – Juillet 2026 · 4 mois

À domicile — Udemy, AEI Formation

- Mise en pratique complète de l'ouvrage « L'automatisme industriel en pratique » d'Alexis Echard.
- « TIA Portal Master Project (Level 5) » de Paul Lynn (Udemy) : FBD, LD et ST, simulation S7-PLCSIM ; IHM avec SIMATIC WinCC.
- EcoStruxure Control Expert Classic V16.2 (AEI Formation) : programmation M340/M580 en LD, ST et FBD.

Diplôme d'ingénieur — Énergie, parcours Maîtrise de l'énergie électrique (MEE)

2019 – 2021

École Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Poitiers (ENSI Poitiers) — double diplôme avec l'ENSA El Jadida

Double compétence automatique / génie électrique et informatique industrielle : modélisation, identification et commande avancée (Matlab/Simulink), commande des machines et des convertisseurs, électronique de puissance.

Diplôme d'Ingénieur d'État — Génie énergétique et électrique (G2E)

2015 – 2019 · diplôme obtenu en 2021

École Nationale des Sciences Appliquées d'El Jadida (ENSA), Maroc

Cycle préparatoire et cycle ingénieur. Automatisme et systèmes asservis, supervision des installations industrielles, informatique industrielle, machines électriques, variateurs de vitesse, électronique de puissance, réseaux et protections électriques.

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Langues

Français — bilingue

Anglais — courant professionnel (TOEIC 830)

Arabe — langue maternelle

Habilitation

Habilitation électrique BT : B0, BR, B1V, H0 (APAVE)

Mobilité

France entière (hors Île-de-France)

Belgique (Wallonie, Bruxelles), Luxembourg, Suisse romande

Domaines d'intérêt

Automatisme, contrôle-commande, supervision SCADA, énergie électrique, électrotechnique, études et mise en service