

**FORMATION 100% EN LIGNE ET EN
LIVE SUR GOOGLE MEET**



Automation & Sense

www.automation-sense.com



AUTOMATION SENSE

"A chaque étape, une transition, à chaque transition, un progrès..."



INITIATION AUX AUTOMATES SIEMENS AVEC TIA PORTAL

Prérequis

- Notions de base en électronique, électricité et automates programmables

Cibles

- Etudiant en automatisme/électromécanique
- Ingénieur ou technicien en maintenance industrielle
- Electrotechnicien/Electromécanicien

Objectifs de la formation

- Cette formation est destinée aux personnes qui veulent s'initier rapidement à la programmation des automates Siemens sous TIA Portal. La formation se basera spécifiquement sur les gammes d'automates S7-300 , S7-400 , S7-1200, et S7-1500 ainsi que sur l'afficheur KTP400.
- Cette formation vous permettra de concevoir, structurer et simuler un programme sous TIA Portal mais aussi de vous familiariser avec le langage Ladder , FBD , SCL , STL et Graph

Niveau de difficulté

- Débutant/intermédiaire

Prérequis

- PC portable avec au moins 8 Go de RAM
- Une bonne connexion internet

Durée de la formation

- 16 séances de 2 heures pour une durée totale de 32 heures (à raison de 2 séances de 2 heures par semaine)
- Horaire : 18 heures à 20 heures GMT les Mardi et Vendredi

Tarif de la formation

- Tarif par personne : 130 000 FCFA

Modalités de paiement : Wave, Orange Money, RIA , Western Union , Virement bancaire , Paypal sur ce numéro : +221 77 553 73 46 ou sur place dans nos locaux

Certification : Elle se fera à la suite de tests de connaissances et une attestation sera remise à chaque participant

Nos contacts :

- Mail : contact@automation-sense.com
- TEL : +221 77 553 73 46

Programme de la formation

Module 1 : Généralités sur les API et architecture matérielle des automates

- Partie 1 : Généralités sur les API
- Partie 2 : Découverte des gammes d'API Siemens et câblage automate
- Partie 3 : Architecture matérielle des automates S7-1200/300/400/1500
- Partie 4 : Fonctionnement des API
- Partie 5 : Architecture matérielle détaillée des API
- Partie 6 : Introduction au grafcet
- Partie 7 : Transcription d'un cahier des charges en grafcet
- Partie 8 : Découverte de l'interface de TIA Portal

Module 2 : Création de projet automate

- Partie 10 : Nouveau projet/Configuration matérielle
- Partie 11 : Les variables
- Partie 12 : Les blocs de programme
- Partie 13 : Le langage Ladder
- Partie 14 : Le langage FBD , SCL et STL , Graph
- Partie 15 : Enregistrement/Archivage
- Partie 16 : Mise en pratique avec des exercices

Module 3 : Connexion/Simulation/Diagnostic

- Partie 18 : Connexion automate
- Partie 19 : Mise en ligne/Réglage/Diagnostic

Module 4 : Suite Création Projet Automate

- Partie 21 : Les blocs paramétrés FC
- Partie 22 : Les blocs DB
- Partie 23 : Les stations déportées

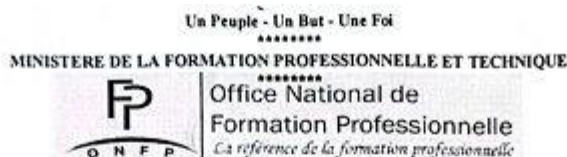
Module 5 : Programmation IHM de base

- Partie 24 : Ajout d'un IHM
- Partie 25 : Configuration liaison avec IHM
- Partie 26 : Les objets de base
- Partie 27 : Les vues
- Partie 28 : Les variables
- Partie 29 : Mise en pratique conception supervision

Module 6 : Réseaux industriels Profibus et Profinet

- Partie 30 : Communication entre 2 automates Siemens
- Partie 31 : Communication entre automate et variateur via Profibus
- Partie 32 : Communication entre automate S7-1500 et ET200SP

**Cabinet de formation agréé par le ministère de la formation technique agence
ONFP du Sénégal sous le numéro d'agrément 002147/ONFP/DG/DEC/2024**



AGREMENT OPERATEUR

Opérateur : AUTOMATION SENSE (SENSE)

Responsable : Boubacar MARIGO

Adresse : Diorga chérif Rufisque et Zac Mbao

Téléphone : 775537346 / 775537346

Email : contact@automation.sense.com

Est agréé par l'ONFP sous le N°: 002147/ONFP/DG/DEC/2024

FORMATIONS AGRÉÉES		
DOMAINES	MODULES OU SPECIALITE	TITRE OU NIVEAU DE QUALIFICATION CORRESPONDANT
Industrie	Instrumentation industrielle	Technicien, agent
Industrie	Automatisme industriel	Technicien

Le présent agrément est valable deux (2) ans renouvelables une fois. Durant cette période, l'opérateur dispose de la faculté de renoncer à son agrément, en le notifiant par écrit à l'ONFP, au moins un (1) mois à l'avance. L'ONFP se réserve le droit de suspendre ou de résilier, à tout moment, le présent agrément, par notification écrite à l'opérateur.

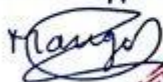
L'Opérateur agréé :

- déclare avoir pris connaissance des procédures de l'ONFP notamment celles relatives à l'opérateur de formation,
- s'engage à exécuter comme assistant les formations qui lui sont confiées dans le respect des normes du métier et participe à la demande de l'ONFP à toute activité en lien avec cet agrément,
- certifie que l'agrément dont il bénéficie ne peut donner lieu à aucune responsabilité ou obligation de l'ONFP vis-à-vis d'un tiers ou de l'administration,
- reconnaît que toute production faite dans le cadre des actions de formation qui lui sont confiées, est la propriété de l'Office.

L'Opérateur

(Lu et approuvé - Signature)

Lu et approuvé





Fait à Dakar, le 02/01/2025

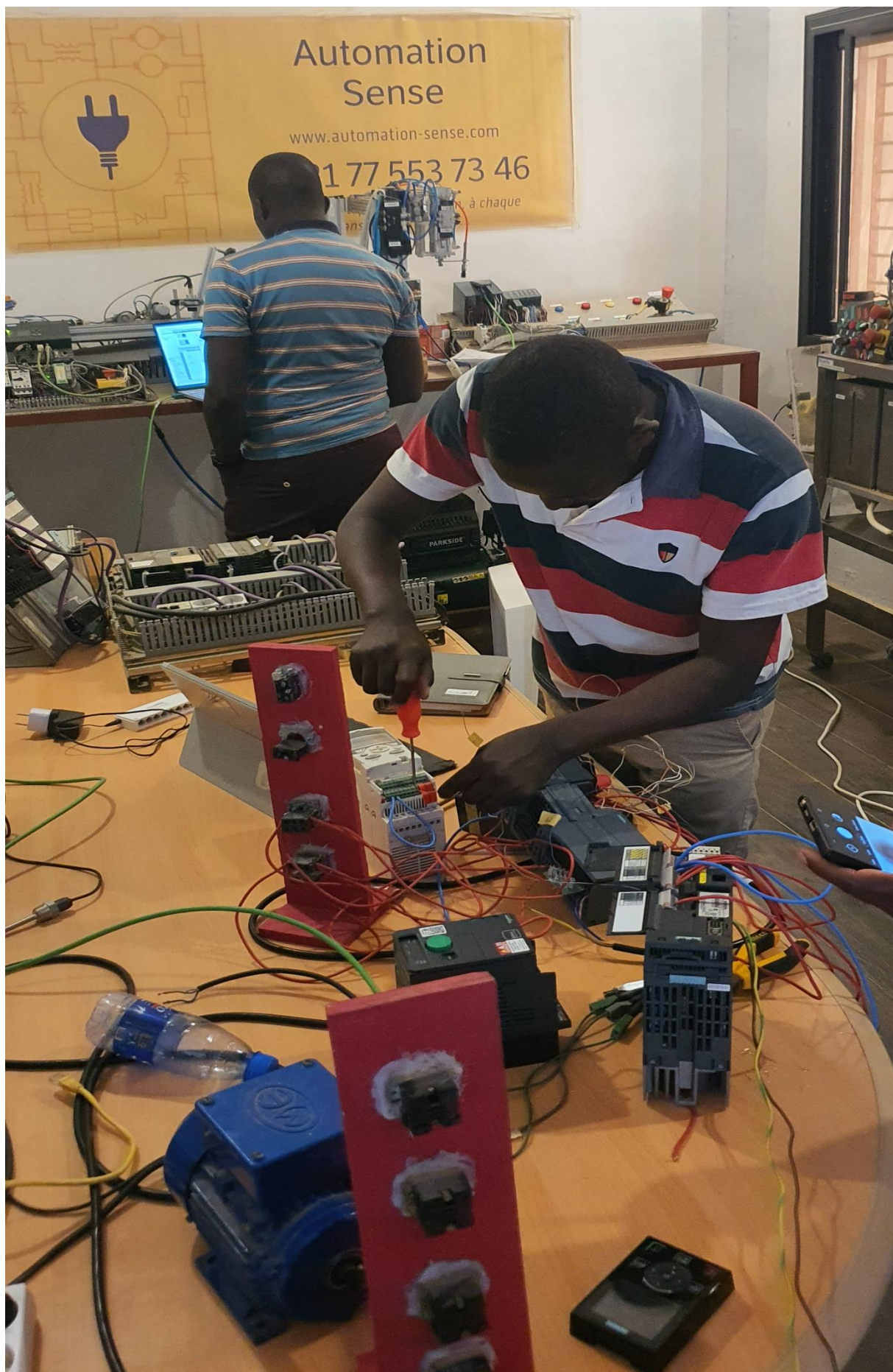
Le Directeur Général


**Mouhamadou Lamine
Bara LO**

**Formation au profit des techniciens de la Compagnie des Bauxites de Guinée
CBG à l'hôtel Résidence Mamoune de Dakar sur les automates Schneider TSX
PREMIUM**



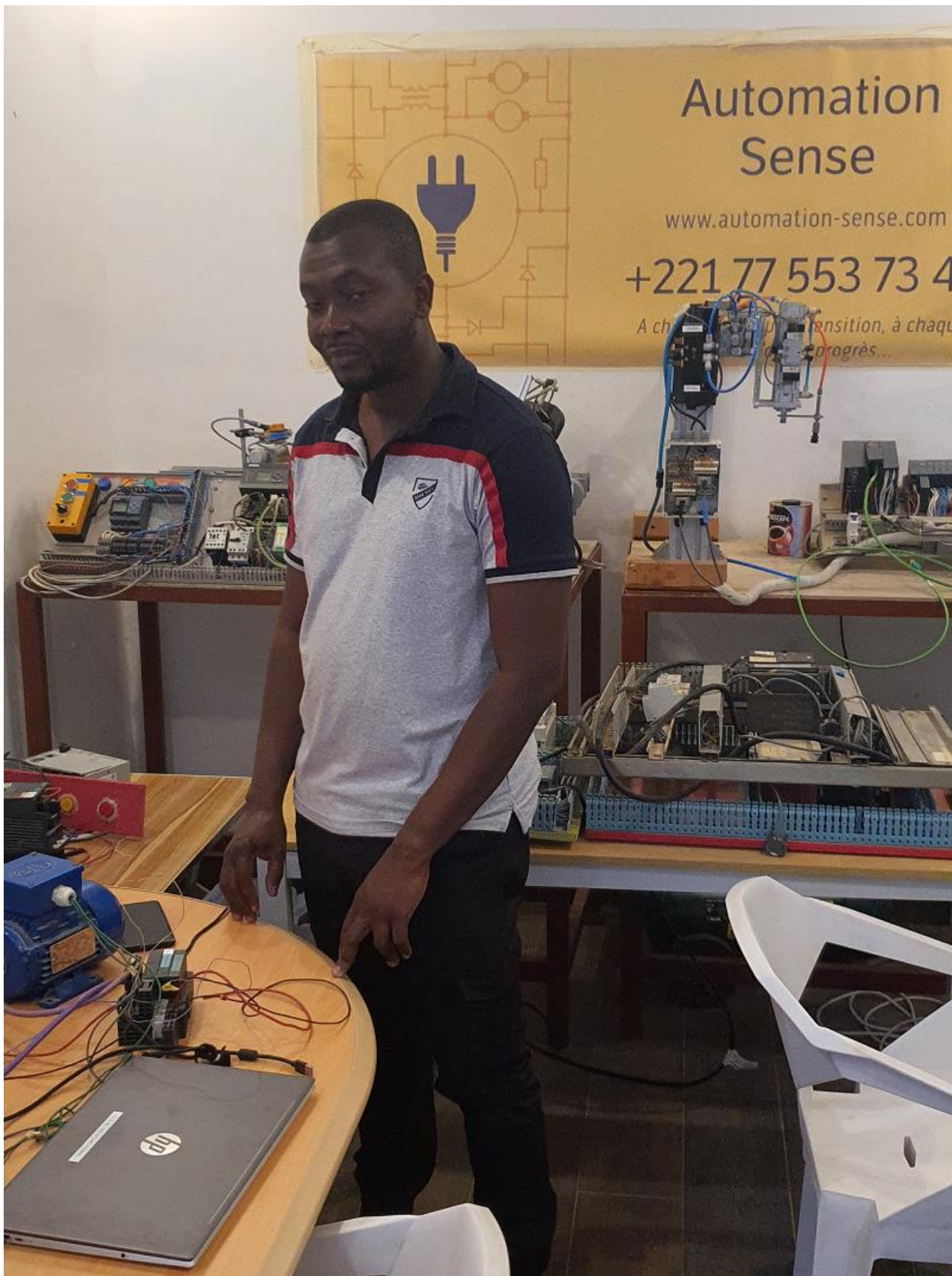
Formation au profit des techniciens de maintenance de la Compagnie sucrière du Burundi SOSUMO dans nos locaux sur Dakar sur les automates Siemens



Formation au profit des techniciens de maintenance de l'industrie chimique du Sénégal (ICS) sur les variateurs de vitesse ABB dans leurs locaux à MBAO



**Formation au profit d'un ingénieur de l'entreprise ivoirienne BUTEC Energies
Service sur les automates et Scada Siemens au sein de nos locaux sur Dakar**



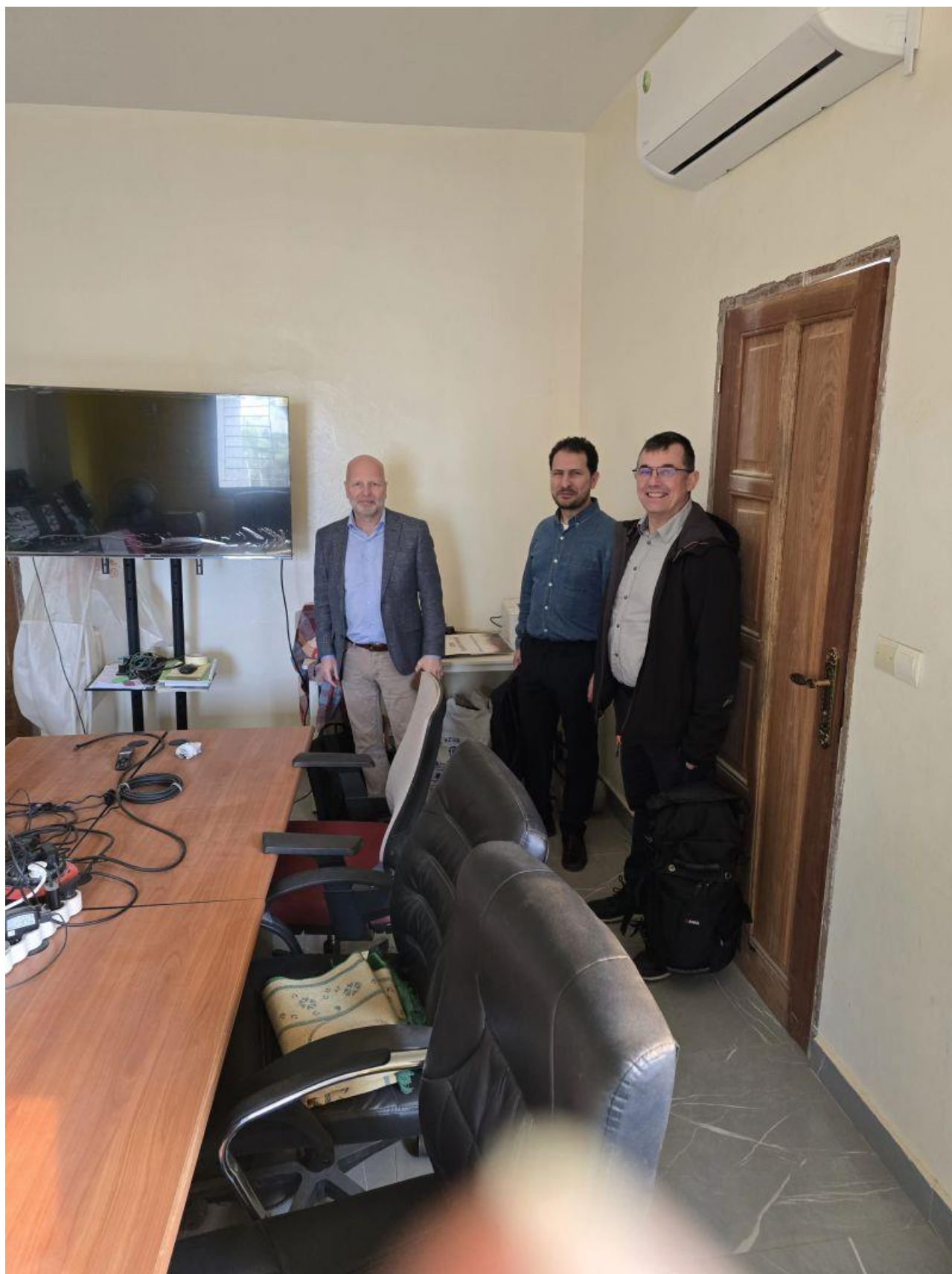
Formation au profit d'un technicien de l'agence nationale de la régulation des télécommunications du Congo Brazzaville (ARPCE) au sein de nos locaux sur Dakar



Formation au profit d'un automaticien de la SOBRAGUI (brasserie en Guinée Conakry) au sein de nos locaux sur Dakar



Visite des ingénieurs automaticiens de Honeywell Autriche et France dans nos locaux sur Dakar . Honeywell conçoit le logiciel de contrôle-commande qui contrôle le FPSO (navire pétrolier de Sangomar du Sénégal)



Visite dans nos locaux sur Dakar au Sénégal du responsable produit Afrique de Codra qui édite le logiciel de supervision Panorama utilisé au niveau des Datacenters de Diamniadio

