



CATALOGUE DE FORMATIONS 2025



L'expérience, la compétence et l'expertise à votre service

- ❖ **Formation**
- ❖ **Consulting**
- ❖ **Etude Projets**

Agréé par le



RCI - ABIDJAN - PLATEAU

Tél : +(225) 25 20 01 99 81

Cel : +(225) 07 07 42 58 84

+(225) 05 44 08 74 31

Email: cabinetgesformation@gmail.com

Site web: <https://www.automation-ges.com>

LA POLITIQUE DE FORMATION :

La Côte d'Ivoire s'est dotée d'un Fonds de Développement de la Formation Professionnelle (appelé FDFP) dès les années 90. Ce fonds permet le financement et la gestion de la formation continue des entreprises ivoiriennes. Le FDFP contribue à l'amélioration de la productivité et de la compétitivité du pays.

A PROPOS DU CABINET GES :

Acteur majeur de la formation professionnelle & technique en Côte d'Ivoire, Le cabinet de formation du Groupe des Experts Spécialisés (**GES**) est agréé et habilité par (**FDFP**) grâce, à ces modules de formation adaptés aux besoins des entreprises. La création de valeur repose avant tout sur l'investissement dans la formation. C'est un investissement rentable car, elle permet d'accroître les compétences et apporte une valeur ajoutée aux agents techniques.

COMPETENCES & EXPERTISE :

Composé des ingénieurs formateurs et de consultants expérimentés, nos formateurs sont triés sur le volet, ce sont des experts dans leur domaine, pédagogues et passionnés par la transmission de leur savoir.

FLEXIBILITE DE FORMATION : Présentiel & en Distanciel

- Formation à l'international : (Pays demandeur)
- Formations intra-entreprises : (Local entreprise)
- Séminaire & atelier de formation : (local cabinet, hôtel, ou un lieu propice à l'apprentissage)

NB : Nos programmes de formation prennent en compte les impératifs de production, et la disponibilité des apprenants.

METHODE DE FORMATION (Approche opérationnelle)

Nos modules de formation sont dispensés en **03** phases,

- Théorie : (10 %)
- Conception : (20 %)
- Pratique : (70 %)

NIVEAU DE FORMATION

Nos modules de formation sont repartis en **03** niveaux

- INITIATION : (Niv1) Introduction et acquisition des bases techniques et notions.
- PERFECTIONNEMENT : (Niv2) Consolidation des acquis, et développement des compétences.
- SPECIALISATION : (Niv3) Options avancées, et acquisition de connaissances approfondies.

PERSONNES & PROFILS CONCERNÉS

- PUBLICS REQUIS : Directeur, responsable de maintenance, chef électricien & agents de maintenance.
- PROFILS REQUIS : **CAP, BT, BTS, DUT, L3, M1, M2 en MSP**, électrotechnique, électromécanique, Informatique, électronique ou d'autres filières techniques.

PEDAGOGIE & ÉVALUATION

Selon le type de formation, délivrance en fin de formation d'un diplôme, certificat ou attestation individuelle de fin de formation. L'évaluation des acquis est adaptée au type de formation : QCM, auto-évaluation...

OBJECTIS ATTENDUS

Susciter une saine émulation et un partage d'expériences, pendant et après la formation est notre devise.

Le Cabinet de formation du groupe des experts spécialisés (**GES**), vous propose ce présent catalogue qui regroupe différents modules de formation, adaptés aux besoins spécifiques du monde industriel.

REF MODULES	DESCRIPTION TECHNIQUES DES DIFFERENTS MODULES
ELEC- PRO : Electricité industrielle	<ul style="list-style-type: none"> * Etude des symboles électriques et formule technique * Lecture et compréhension schéma d'un électrique fonctionnel * Choix et description fonctionnelle des composants (actionneur & pré-actionneur) * Conception d'un diagramme électrique, câblage et mise en service * Recherche & résolution de pannes sur les équipements électriques de production
AUT – PRO : Automatisme industriel	<ul style="list-style-type: none"> * Structure générale d'un SAP (Partie ; Opérative, Relation, Commande) * Opérations logiques combinatoires sur bits : ET (AND) - OU (OR) * Définition des syntaxes et adressage des variables E/S automate * Programmation des instructions & blocs tempo / compteur & spéciaux * Configuration matérielle, raccordement des bornes E/S et mise service * Utilisation des outils de diagnostic (visualisation dynamique et de forçage variables)
SC – PRO : Supervision & Communication	<ul style="list-style-type: none"> * Prise en main de l'interface HMI et programmation * Déclaration des liens variables automate, et variables écran * Description d'un SCADA & notion générale des systèmes supervisés * Création et paramétrage sur écran: (Clavier et potentiomètre numérique) * Conception d'un projet & réalisation d'un synoptique sur écran de supervision) * Paramétrage des protocoles de communication (Ports RS 232 / 485 _ Ports RJ 45) * Raccordement écran, transfert projet. Recherche & résolution de dysfonctionnements
IC – PRO : Instrumentation & Contrôle des process	<ul style="list-style-type: none"> * Principes d'instrumentation & de contrôle des process * Contrôle-Commande (CAN /CNA & CAN /TOR) * Grandeurs physiques (capteurs & transmetteurs de signaux) (2, 3 et 4 fils) * Configuration matérielle de la CPU et des E/S Analogiques (4 -20 mA) (0 –10v) * Normalisation, mise à l'échelle & raccordement des grandeurs physiques * Conception et visualisation d'un système de régulation de température fonctionnel * Recherche de pannes & résolution sur un système d'instrumentation automatisé
VAR – PRO : Variateur de vitesse	<ul style="list-style-type: none"> * Principes de la variation de vitesse des moteurs * Messages défauts et codes d'alarmes du variateur * Paramétrage des bornes & réglage des macros d'application * Saisie des Paramétrages moteurs, selon la plaque signalétique du moteur * Raccordement électrique des bornes des E/S TOR & Analogique du variateur * Couplage moteur selon plaque signalétique & Mise en service via potentiomètre * Diagnostic, & acquittement des défauts variateurs et visualisation de l'état de marche
PN – PRO : Pneumatique industrielle	<ul style="list-style-type: none"> * Etude des symboles électropneumatiques * Lecture et compréhension d'un schéma électropneumatique existant * Choix et fonction (vérin simple et double effet distributeur monostable & bistable) * conception des circuits & raccordement d'un système pneumatique fonctionnel, * Recherche & résolution de dysfonctionnements sur les systèmes électropneumatiques
AR – PRO : Architecture des Réseaux	<ul style="list-style-type: none"> * Description de la pyramide du CIM * Adressage des stations physiques & logiques * Réseaux de terrain ou bus terrain, transmission et support * Les différents types de topologies et domaines d'application * Les protocoles de transport (Ports RS 232 / 485 _ Ports RJ 45) * Ethernet et TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol) * Paramétrage et raccordement d'un réseau industriel (atelier & d'usine)

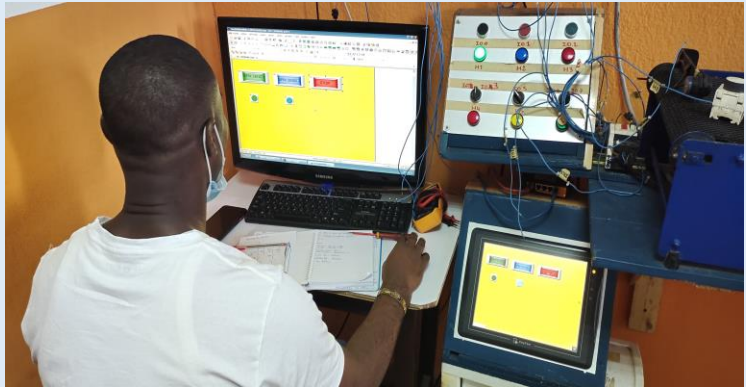
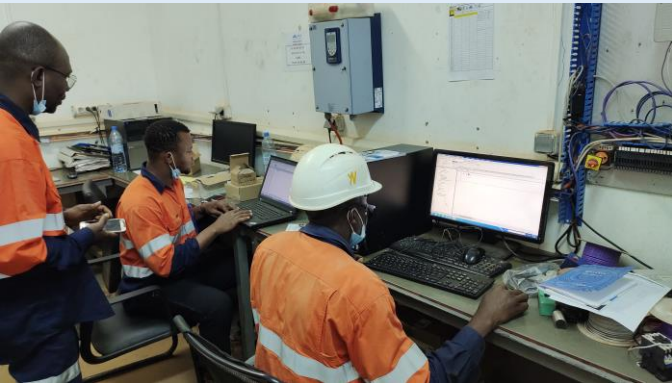
NB : La liste des modules n'est pas exhaustive et nous restons à votre disposition pour tout complément d'information ou tout autre besoin en formation.

NOS SEANCES DE FORMATIONS INTRA - ENTREPRISES

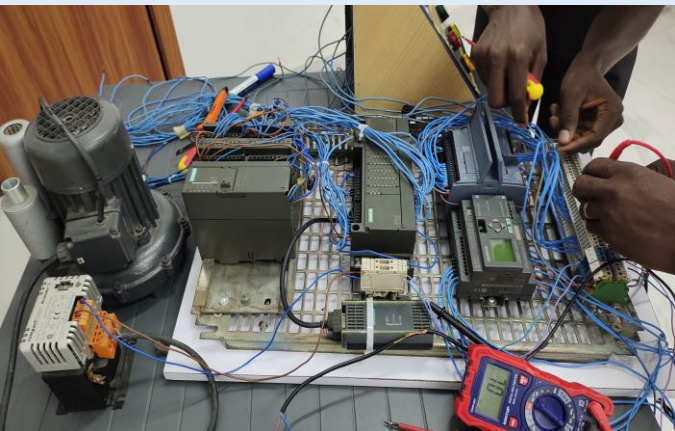
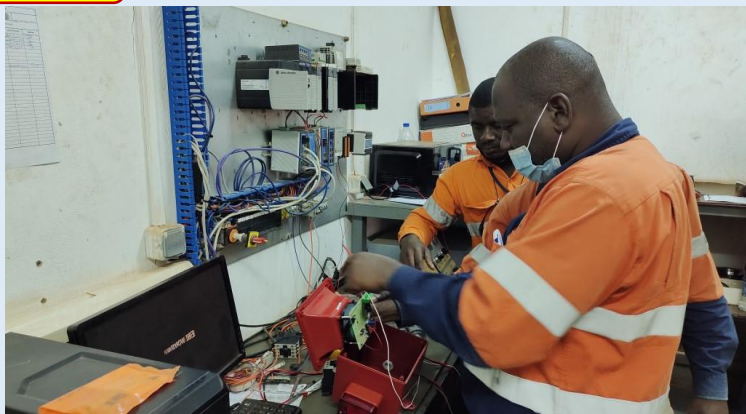
THEORIE



CONCEPTION



PRATIQUE



MATERIELS DIDACTIQUES



BANC D'ESSAI (**ALLEN BRADLEY**)

HMI : Panel View plus 1000 - 2711p

PLC : Allen Bradley ControlLogix5562
Processor Unit 1756-L62 S

PLC : Allen-Bradley MicroLogix 1200

BANC D'ESSAI (**SCHNEIDER**)

HMI : HMIGXU5500 Schneider

PLC : Zelio Logic de Schneider

PLC : Schneider Modicon M221

PLC : Schneider Modicon M340
processeur -Modbus - Ethernet



BANC D'ESSAI (**SIEMENS**)

HMI : TP700- 6AV2124-0GC01-0AX0

PLC : LOGO ! 12 /24 RC

PLC : Simatic S7-200 CPU 224

PLC : Simatic S7-300 CPU 314C-2DP

PLC : Simatic S7-1200 CPU 1214 C -DC

MISE EN SITUATION (**Pratique**)

Sur une machine réelle équipée des
composants électrotechniques

Recherche de pannes & résolution sur un
système automatisé de production

Utilisation des outils de diagnostic et analyse
fonctionnel d'un système existant

