

CURRICULUM TECHNIQUE · AUTOMATISATION, API & INDUSTRIE 4.0 · TEMPS PLEIN

ELECTRONIQUE INDUSTRIELLE

Un programme à temps plein axé sur la pratique, dédié à l'électronique industrielle et à la technique d'automatisation.

Des bases à l'Industrie 4.0. Analyser, câbler, programmer, mettre en service.



LE PROGRAMME

Les installations automatisées ne fonctionnent pas toutes seules. Ce programme en construit le savoir-faire, de la ligne de mesure



Industrial Electronics est un programme biennal axé sur la pratique, dédié à l'électronique industrielle et à la technique d'automatisation.

À travers douze modules spécialisés fondamentaux et un projet final en entreprise, les apprenants progressent des bases électrotechniques aux capteurs, à la programmation API et à la régulation, jusqu'aux entraînements, aux réseaux industriels, au SCADA et à la robotique.

L'accent est mis en permanence sur la pratique. L'apprentissage se fait sur de véritables automates, capteurs et entraînements, avec plus de 800 heures de temps de pratique et environ 75 exercices prédéfinis sur huit postes de travail.

Chaque module se termine par une évaluation, de sorte que la compétence se manifeste dans le travail réel et non sur le papier. Les normes et la sécurité au travail sont intégrées en permanence.

Le programme est proposé sous forme de curriculum, de spécification d'équipement correspondante ou de package clé en main pour le site.

12

MODULES DE BASE

800_{h+}

TEMPS DE PRATIQUE

75₊

EXERCICES PRATIQUES

8

POSTES DE TRAVAIL

2_{ans}

TEMPS PLEIN

PRATIQUE CURRICULUM

Douze modules

Des bases électrotechniques aux systèmes de commande et de régulation jusqu'à l'intégration,

au diagnostic et aux technologies d'avenir, pour finir avec le projet final en entreprise.



MODULE

M1 – M12 + CAPSTONE · PAR PHASES

M1 Bases électrotechniques & métrologie

BASES

M6 Programmation API (IEC 61131-3)

COMMANDE & RÉGULATION

M11 Mise en service, diagnostic & maintenance

INTÉGRATION & AVENIR

M2 Sécurité au travail, VDE/DGUV & normes

BASES

M7 Technique de commande & régulation

COMMANDE & RÉGULATION

M12 Robotique, Industrie 4.0, IIoT & cybersécurité OT

INTÉGRATION & AVENIR

M3 Composants analogiques & numériques

BASES

M8 Entraînements & électronique de puissance

COMMANDE & RÉGULATION

B13 Projet final & intégration système

PROJET FINAL

M4 Commutation, installation & circuits à contacteurs

BASES

M9 Réseaux industriels & communication

INTÉGRATION & AVENIR

M5 Capteurs & actionneurs (dont IO-Link)

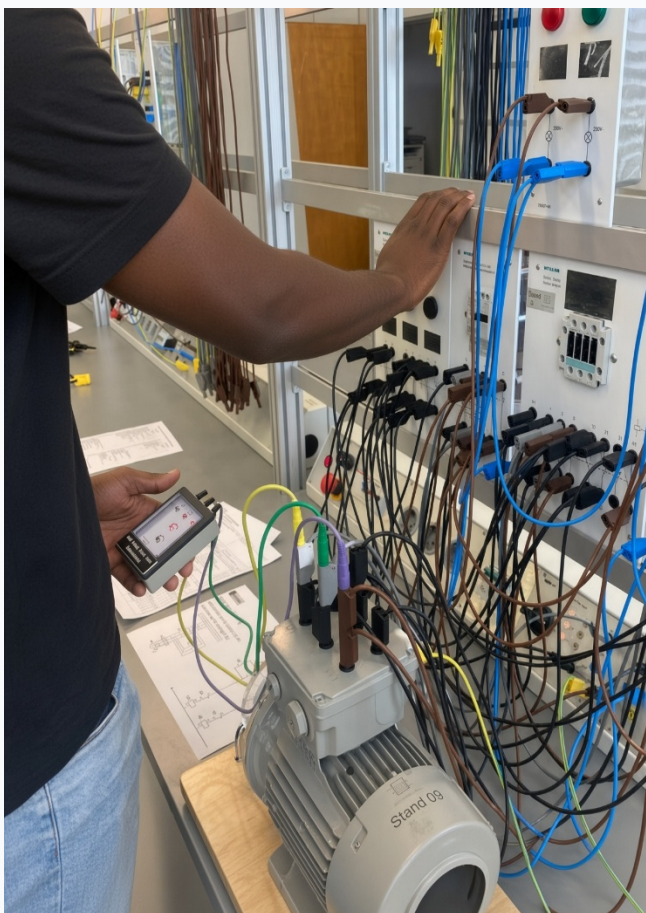
COMMANDE & RÉGULATION

M10 SCADA, IHM & visualisation des procédés

INTÉGRATION & AVENIR

ÉQUIPEMENT

Formé sur de la véritable technique d'automatisation.



01

Mesure, contrôle & diagnostic

Multimètres, oscilloscopes, pieds à coulisse ainsi que logiciels de contrôle et de diagnostic.

02

Stations API & de commande

Stations de formation API (compatibles S7), montages de commande, câblage.

03

Capteurs, actionneurs & entraînements

Modules capteurs/actionneurs, IO-Link, variateurs ainsi que servomoteurs et moteurs

04

Réseaux industriels & visualisation

Profibus/Profinet, Ethernet, IO-Link ainsi que composants IHM et SCADA.

05

Robotique & modules Industrie 4.0

Interfaces de robotique, modules IIoT et simulateurs de réseau.

06

Outils, protection & sécurité

Outils à main et électroportatifs, pinces à dénuder/sertir, EPI et équipements de protection.

~250 POSTES · 6 CATÉGORIES

AMENEZ LE PROGRAMME SUR VOTRE SITE

C'EST PARTI.

DISPONIBLE EN · **Clé en main** (conseil + équipement + livraison + curriculum + installation)

