



CPFI

Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Automates et pupitres B&R : fonctions de base et diagnostic

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
AUT05

CATÉGORIE
Automates B&R

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- ✓ Etre capable d'identifier les défaillances du procédé
- ✓ Diagnostiquer le matériel à l'aide du logiciel Automation Studio
- ✓ Rechercher une panne à l'aide du logiciel Automation Studio

POUR QUI ?

- ✓ Techniciens de maintenance et programmeurs



Programme détaillé

1/ Introduction

- Présentation des unités centrales X20 et PowerPanel
- Bus Powerlink et X2X
- Voyants, raccordement...

2/ Utilisation de Automation Studio

- Présentation de Automation Studio
- Configuration et diagnostic du matériel
- Mapping I/O
- Visualisation / forçage de variables
- Visualisation dynamique de programme
- Références croisées, rechercher/remplacer des variables
- Transferts de programme
- Sauvegarde des données
- Documentation, symboles, commentaires
- Mise à jour des OS et bibliothèques
- SDM

3/ Organisation mémoire de données et mémoire de programme

- Syntaxe des variables, champs et structures
- Principe de scrutation, association des programmes aux modules d'E/S

- Variables globales et locales
- Données structurées et tableaux : présentation

4/ Langages de programmation

- Bibliothèques de fonctions
- Ladder
- GRAFCET
- Structured Text

5/ Diagnostic de défaillance et modification de programmes

- Analyse de programme

6/ Visualisation sur pupitre opérateur


- Exemple d'application
- Modification simple

Approche pédagogique

- ✓ Support Ecrit et Projection
- ✓ Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- ✓ Brainstorming et Jeux de Rôle
- ✓ Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- ✓ Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- ✓ Test de Validation des Acquis des Connaissances


Prochaines dates programmées

 21 au 24 Jul. 2026

 Casablanca

 15 au 18 Sep. 2026



 10 au 13 Nov. 2026



 Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

 **Téléphone** : +212 522 247 210

 **Email** : contact@cpfi-formation.com

 **Web** : <https://www.cpfi-formation.com>


Scannez pour accéder
à la fiche en ligne

Document généré le 10/06/2026 — Réf : AUT05
CPFI Formation — Tous droits réservés