



# Formation PCWorX

Basic Workshop

# Formation PCWorX

L'objectif de cette formation est de savoir programmer une application d'automatisme et de configurer et diagnostiquer un réseau industriel.

## Public

Techniciens chargés de la mise en œuvre de réseaux industriels

## Pré-requis

Connaissance des automates programmables industriels

## Durée de la formation

2 jours, 09h00 – 17h00

Max. participants 9

## Droits d'inscription

990,- € les 2 jours + T.V.A.

inclus les supports de cours et les déjeuners.

## Inscription et questions supplémentaires

[www.phoenixcontact.lu](http://www.phoenixcontact.lu)

[cjunges@phoenixcontact.lu](mailto:cjunges@phoenixcontact.lu)

Tel. : (+352) 45 02 35-20

PHOENIX CONTACT s.à r.l.  
Training Center  
10a, op Bourmicht  
L-8070 Bertrange  
Tel.: (+352) 45 02 35-1  
Fax: (+352) 45 02 38  
E-Mail: [info@phoenixcontact.lu](mailto:info@phoenixcontact.lu)  
[www.phoenixcontact.lu](http://www.phoenixcontact.lu)



## Programme

### Jour 1

#### Utilisation de PCWorX

- Présentation des différents automates PCWORX
- Présentation de la norme IEC 61131-3 :
- Structure du projet.
- Les Unités d'Organisation de Programme (blocs programmes).
- Définition et déclaration des variables.
- Les 5 langages de programmation : Ladder, Texte Structuré, Logigramme, Liste d'instruction, Grafcet.
- Présentation de l'outil « programmation ».
- Utilisation de PC WORX :
- Création du programme.
- Configuration matérielle.
- Organisation du programme.
- Sauvegarde d'un projet.
- Outils de diagnostics
- Visualisation / modification de variable.
- Visualisation / modification du programme.
- Tables de surveillance.

### Jour 2

#### Architecture matérielle

- Présentation matérielle du contrôleur.
- Variables systèmes.
- Présentation des E/S locales et/ou déportées :
- Architecture, topologie et caractéristiques.
- Protocole de communication.
- Présentation des différentes gammes d'E/S.
- Diagnostics sur le réseau.
- Mécanismes de recherche des pannes.
- Fonctions du contrôleur de bus et utilisation de PC WORX.
- Outil de configuration matérielle.
- Outil affectation d'E/S.
- Mise en œuvre d'E/S Tout Ou Rien et analogiques.
- Outil de diagnostic réseau E/S.