

## Système - Maintenance PCS 7 (PCS7-MA)

---

### Présentation

---

Ce cours s'adresse au personnel technique de maintenance de niveau I et de niveau II. Les stagiaires découvriront le système PCS 7 ainsi que la structure d'un projet PCS 7. Ils exploiteront les différents outils de tests et de diagnostics disponibles dans le système.

Répartition	30% Théorie, 70% Pratique
Participants max	8
Evaluation des acquis	Oui
Eligible CPF	Non
Certification	Non

### Objectifs

---

A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Déterminer l'origine d'une panne simple.
- Échanger un élément matériel périphérique.
- Remettre en marche le procédé.
- Sauvegarder et restaurer un projet.

### Groupes cibles

---

Technicien de Maintenance niveau 2

### Programme / Contenu

---

Présentation du système PCS 7

- Règles de câblage et d'installation d'un contrôleur S7-400
- Diagnostic d'une panne réseau PROFIBUS et remplacement d'un esclave DP
- Diagnostic de la communication entre contrôleur et poste opérateur
- Structure d'un projet PCS 7
- Contrôle-commande du procédé pour un poste opérateur
- Analyse du procédé à partir des diagrammes de l'éditeur CFC
- Analyse du procédé à parti des marches séquentielles avec l'éditeur SFC
- Exploitation des messages système d'aide au diagnostic
- Remplacement d'un composant défectueux du système
- Gestion des droits Utilisateurs
- Sauvegarde/Restauration du projet

### Prérequis

---

Avoir participé à la formation ST-SERV1 ou avoir un niveau équivalent est indispensable pour atteindre les objectifs.  
Expérience de la maintenance électrique traditionnelle.  
Avoir une connaissance du processus clients.

### Remarque

---

N° d'existence du centre de formation SITRAIN : 11 93 00 205 93

Compétences formateur :

Réalisée par des experts assurant au quotidien des missions techniques auprès des entreprises, formés et qualifiés à la pédagogie des adultes avec un suivi et une actualisation de leurs compétences théoriques, pratiques, et pédagogiques.

Remarques complémentaires :

Matériel Pédagogique (à titre indicatif) :

- Station de travail PCS7 équipé de Simatic-Batch
- Contrôleur S7-400
- E/S décentralisées type ET200M
- Simulateur E/S ET200M Hot Swapping (pour la salle)

### Type

---

Formation en salle

### Durée

---

5 Jours

### Langue

---

fr

**Prix**

---

2 150 EUR

Prix en EURO HT par personne (repas compris)