



Contenu de Formation

PAC Machine Edition- Les Fondamentaux

LES PRE-REQUIS POUR Y ACCEDER

Aucun prérequis nécessaires

PUBLIC VISÉ : Opérateurs, Techniciens de maintenance, Automaticiens, Informaticiens industriels, Concepteurs d'application

LES OBJECTIFS DE CETTE FORMATION

Maîtrise de techniques	✓ Savoir utiliser le logiciel Machine Edition
Compétences visées	✓ Décrire l'architecture des contrôleurs PACSystems et leur fonctionnement ✓ Créer de nouveaux projets et réaliser des récupération/backup de projets existants depuis et vers des automates ✓ Configurer les automates PACSystems RX3i d'Emerson ✓ Découvrir puis utiliser les différents langages de programmation disponibles ainsi que les types de variables- Créer des blocs de logique « sur-mesure » ✓ Utiliser la bibliothèque de composants de Machine Edition Toolchest

CONTENU DE LA FORMATION

- Module 1 : Bases des systèmes de contrôle PACSystems
- Module 2 : Utiliser Machine Edition
- Module 3 : Options de Machine Edition
- Module 4 : Travailler avec des contrôleurs
- Module 5 : Aperçu de la gamme hardware de contrôleurs
- Module 6 : Configurer les contrôleurs et les entrées/sorties
- Module 7 : Base du Ladder
- Module 8 : Toolchest
- Module 9 : Outils de monitoring en ligne
- Module 10 : Modifications de projets en ligne
- Module 11 : Contacts et bobines
- Module 12 : Exécutions de programme
- Module 13 : Timers et compteurs
- Module 14 : Opérations de conversion
- Module 15 : Opérations mathématiques
- Module 16 : Opérations relationnelles
- Module 17 : Opérations de données



- Module 18 : Opérations de contrôle
- Module 19 : Opérations sur des bits
- Module 20 : Travailler avec des variables
- Module 21 : Programmation de FBD (Function Block Diagram)
- Module 22 : Programmation en ST (Structured Text)
- Module 23 : Bonnes pratiques de programmation
- Module 24 : Block utilisateurs UDFB (User Defined Function Blocks)
- Module 25 : PROFINET



DUREE DE L'ACTION

La formation se compose d'une session de **28 heures** sur **4 Jours**.

Heure	Jour 1	Jour 2	Jour 3	Jour 4
08:30				
08:45				
09:00	Module 1 : Bases des systèmes de contrôle PACSystems	Module 7 : Base du Ladder	Module 13 : Timers et compteurs	Module 22 : Programmation en ST (Structured Text)
09:15			Module 14 : Opérations de conversion	
09:30			Module 15 : Opérations mathématiques	
09:45				
10:00				
10:15	Pause	Pause	Pause	Pause
10:30	Module 2 : Utiliser Machine Edition	Module 7 : Base du Ladder	Module 16 : Opérations relationnelles	Module 22 : Programmation en ST (Structured Text)
10:45		Module 8 : Toolchest	Module 17 : Opérations de données	
11:00			Module 18 : Opérations de contrôle	
11:15			Module 19 : Opérations sur des bits	
11:30	Module 3 : Options de Machine Edition			
11:45				
12:00				
12:15	Pause déjeuner	Pause déjeuner	Pause déjeuner	Pause déjeuner
12:30				
12:45				
13:00				
13:15	Module 4 : Travailler avec des contrôleurs	Module 9 : Outils de monitoring en ligne	Module 20 : Travailler avec des variables	Module 23 : Bonnes pratiques de programmation
13:30				
13:45		Module 5 : Aperçu de la gamme hardware de contrôleurs		Module 10 : Modifications de projets en ligne
14:00				
14:15				
14:30	Module 6 : Configurer les contrôleurs et les entrées/sorties	Module 11: Contacts et bobines	Module 21 : Programmation de FBD (Function Block Diagram)	Module 24 : Block utilisateurs UDFB (User Defined Function Blocks)
14:45				
15:00		Module 12 : Exécutions de programme		
15:15				
15:30				
15:45				
16:00				
16:15				
16:30				
16:45				
17:00				



DELAI D'ACCES et INTERVENANTS

Les dates de formation seront ajustées en fonction des demandes du client, des besoins du client, des disponibilités des formateurs. CP Solutions s'engage à donner un créneau de formation dans un délai maximum de 4 mois, après une commande client et pour minimum de 2 personnes.

Pour une seule personne, CP Solutions se réserve le droit de répondre dans un délai de 6 mois.

La personne en charge de la gestion et de la planification de la formation est :

Contact : Jonathan LY
Mail : jonathan.ly@cpsolutions.fr
Tel : +33 (0)4 74 26 72 24
Mob : +33 (0) 7 50 20 27 53

COÛT ET PRISE EN CHARGE

Le coût total de cette formation est de **2 125** Euros HT par personne et par session, pour un minimum de 2 personnes. Si une seule personne participe à une session, le coût de formation sera majoré de 50 % de son coût initial.

Le prix inclut la formation théorique, la mise à disposition d'un manuel de formation, des supports Powerpoint (format PDF protégé par copyright), ainsi que les repas du midi si la formation se déroule en nos locaux.

Si la session de formation se déroule dans vos locaux, des frais annexes de déplacement du formateur seront basés sur les frais réels plus une majoration de 15%.

Cette action, répondant aux critères énoncés d'action de formation professionnelle bénéficie d'une prise en charge par votre OPCO.

Pour rappel :

Il s'agit des actions de formation, des bilans de compétences, des actions permettant de faire valider les acquis de l'expérience et des actions de formation par apprentissage. Ces actions doivent permettre d'anticiper les mutations économiques et sociétales avec un souci constant d'inclusion sociale et d'évolution des compétences des actifs.

La formation professionnelle a pour objet de favoriser l'insertion ou la réinsertion professionnelle des travailleurs, de permettre leur maintien dans l'emploi, de favoriser le développement de leurs compétences et l'accès aux différents niveaux de la qualification professionnelle, de contribuer au développement économique et culturel, à la sécurisation des parcours professionnels et à leur promotion sociale. Article L. 6311-1 du Code du Travail.

MOYENS PEDAGOGIQUES, TECHNIQUES ET HUMAINS UTILISES



Pour cette action de formation, nous prévoyons (groupe de niveaux, participation par groupe, sollicitation de travail annexe...)

L'action se déroulera dans une salle disposant de l'équipement suivant :

- Bureaux
- Tableau
- Carnet de prise de notes
- Stylos
- Climatisation/chauffage

Les moyens pédagogiques utilisés seront :

- Supports numériques (partagés avec le stagiaire à la suite de la formation)
- 1 Manuel de formation Machine Edition par élève (partagés avec le stagiaire à la suite de la formation)
- Logiciel Machine Edition en dernière version (9.8+) + License de démo
- Ordinateurs sous Windows 10/11 + ses périphériques (clavier, souris écran 22 pouces)
- 1 banc de test avec Automate EMERSON
- Vidéoprojecteur

Dans le cadre d'une formation à distance, CP Solutions prévoit :

- Un accès VPN
- Une machine Virtuelle avec les ressources nécessaires décrites dans les moyens pédagogiques utilisés



Pour les personnes en situation de Handicap, nos locaux ne prévoient pas de modalités d'accès. Le format de formation sera déterminé à la suite d'un entretien avec le référent Handicap pour les modalités.

Contact : Jonathan LY
Mail : jonathan.ly@cpsolutions.fr
Tel : +33 (0)4 74 26 72 24
Mob : +33 (0) 7 50 20 27 53

SUPPORTS DE FORMATION

Papier Numérique Projection Documentaire Autre

MODALITES DE DEROULEMENT DE LA FORMATION

En présentiel En visio

Modalités particulières :

SUIVI DES RESULTATS -EVALUATION

Cette action de formation sera évaluée de la façon suivante :



- En entrée de la formation : contrôle des prérequis engendrant si nécessaire une réorientation voire un refus de participation si les conditions préalables ne sont pas réunies (renseignements fournis par le stagiaire et présents à son dossier)
- Pendant la formation : Chaque module se conclut par une mise en pratique, qui sera évaluée par le formateur ; et permettra si nécessaire un ajustement pédagogique, voire si le planning ne le permet pas, un package d'outils supplémentaires délivré au stagiaire en demande.
- En fin de formation : un questionnaire de validation des acquis.

Questionnaire de satisfaction : A l'issue de la formation, le stagiaire complètera un questionnaire de satisfaction sur les moyens techniques, pédagogiques et humains délivrés pendant la formation. Ensuite, un questionnaire de satisfaction global, sur les services et la qualité de prise en charge de votre demande vous sera adresser sous 3 mois, à compter de la date de fin de formation.