

- ✓ Formation dispensée en présentiel
- ✓ Accessible aux handicapés

Réf. API_SCH_PL7PRO_REGUL
Tarif forfaitaire
Prix inter-entreprises : nous consulter
Prix intra-entreprise : nous consulter

Objectifs - aptitudes et compétences

- Etre capable de mettre en œuvre, paramétrer et maintenir une installation intégrant des fonctions de régulation de procédés sur automates TSX-PMX.

Public concerné

- Concepteur ou personnel de maintenance.

Pré-requis

- Connaître le langage de programmation des automates TSX 57 (PL7 JUNIOR ou PL7-PRO).

Moyens pédagogiques

- Automates TSX 37/57.
- Bancs pédagogiques.

Documentation

- 1 documentation par stagiaire. La documentation fournie au stagiaire pendant sa formation est utilisable au quotidien dans l'entreprise au cours de son activité professionnelle.

Sanction

Un certificat de réalisation, mentionnant les objectifs, la nature et la durée de l'action, sera fourni. Les résultats de l'évaluation des acquis de la formation seront remis au donneur d'ordre à l'issue de la prestation.

Pédagogie / Qualité / Evaluation

La pédagogie est de type D.I.A. : Découverte, Intégration, Ancrage :

► **La découverte** a pour objectif de sensibiliser les acteurs aux concepts à l'origine des méthodes à appliquer sur le terrain, et de se situer par rapport aux exigences de rigueur nécessaires à leur mise en œuvre. Elle est réalisée par le biais d'exercices à caractère ludique et de réflexions/débats, relatifs à des expériences issues du site et menés en groupes.

► **L'intégration** est constituée par l'apport des connaissances relatives aux méthodes et outils définis dans le programme.

► **L'ancrage** consiste à traiter, au cours de la formation, des applications des méthodes et outils sur des sujets issus du terrain (principe de formation-action).

Suivi pédagogique : Le formateur évalue quotidiennement par des exercices pratiques la progression des stagiaires, tient compte des difficultés rencontrées et adapte son cours en conséquence.

Contrôle qualité : Toutes nos formations font l'objet d'une évaluation qualité à chaque fin de session.

Evaluation des objectifs de la formation : Nous réalisons à chaque fin de formation une évaluation à chaud sur la base des objectifs définis dans la fiche programme. Une attestation de formation est délivrée à l'issue de toutes les formations suivies dans le cadre du programme de la formation continue.

VALIDATION : attestations de présence

Programme

(70% pratique / 30% théorie)

- Généralités sur la régulation
 - Principe de régulation (boucle ouverte, boucle fermée)
 - Rôle des constituants de la boucle régulation (capteurs, amplificateur, correcteur, actionneur)
 - Principe et méthodes de réglage des correcteurs P, PI, PID...
 - Domaines et types d'application de la régulation
- Mise en œuvre des cartes d'entrées/sorties analogiques sur TSX 57
 - Présentation et caractéristiques des coupleurs d'E/S analogiques
 - Configuration
 - Réglage et exploitation des E/S analogiques
- Régulation sur automates TSX-PMX
 - Caractéristique des processeurs du TSX-PMX
 - Présentation des fonctions du TSX-PMX :
 - boucle « Process »
 - régulateur 3 boucles
 - boucle auto-sélective
 - boucle cascade
 - programmeur de consigne
 - Configuration et paramétrage des voies de régulation
 - Mise au point et réglage des voies de régulation
 - Objets langage associés aux voies de régulation
 - Principe des échanges explicites et exploitation dans l'automate
 - Mise en œuvre et réglage d'une régulation avec automate TSX-PMX sur banc pédagogique

Agence d'Angers

Tél 02 41 35 00 35

angers@avenirformation.com**Agence de Douai**

Tél 03 27 95 89 04 / 05

douai@avenirformation.com**Agence de Lyon**

Tél 04 37 49 66 66

lyon@avenirformation.com**Agence de Mulhouse**

Tél 03 89 45 26 26

mulhouse@avenirformation.com**Agence de Rouen**

Tél 02 32 19 09 00

rouen@avenirformation.com