

- ✓ Formation dispensée en présentiel
- ✓ Accessible aux handicapés

Objectifs - aptitudes et compétences

- Acquérir les connaissances et les capacités opérationnelles de base, permettant la mise en œuvre d'une application de supervision monoposte simple à l'aide du progiciel PCVUE

Public concerné

- Ingénieurs et techniciens en automatisme industriel

Pré-requis

- Aucun

Moyens pédagogiques

- PC équipés

Documentation

- 1 clé USB par stagiaire

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)

- Définition de la supervision industrielle
 - Buts de la supervision
 - Architectures atypiques
 - Produits du marché
- Présentation de PCVUE
 - Historique / Architecture logicielle
 - Fonctionnalités et Versions disponibles
- Lancement du logiciel PCVUE
 - Procédure d'installation / Identification des logiciels
 - Lancement de PCVUE / Observateur d'événements
 - Création ou sélection d'un projet PCVUE
- Synoptiques
 - Création, édition et propriété d'un synoptique
 - Insertion d'une image de fond
 - Création d'une zone de texte
 - Création d'un bouton d'ouverture ou de fermeture
 - Passage en mode exécution
 - Ouverture automatique à l'initialisation de PCVUE
 - Modèle de synoptique
- Communication avec un automate via le protocole MODBUS
 - Principe du protocole MODBUS
 - Création de la voie MODBUS RTU
 - Configuration de MODBUS RTU ESCLAVE
 - Création de la voie MODBUS TCP
 - Configuration de l'équipement MODBUS TCP
 - Définition des trames de communication
 - Surveillance de la communication
- Communication avec l'équipement via le protocole OPC
 - Principe du protocole OPC
 - Configuration du serveur OPC
 - Ajout d'un groupe OPC
 - Visualisation des variables du serveur OPC
 - Association variable OPC variable PCVUE (mapping)
 - Surveillance de la communication
- Variables
 - Définition / Types / Attributs
 - Définition de l'arborescence
 - Création d'une variable mesure / variable état
 - Création d'une variable consigne
 - Association des variables aux trames de communication
 - Création d'une expression (calcul)
- Edition des objets graphiques
 - Création des entités / Edition et arrangements
- Animations
 - Animations disponibles
 - Coloriage d'un objet graphique sur état TOR
 - Affichage d'une valeur numérique
 - Commande TOR
 - Réglage de valeur numérique
 - Utilisation d'une expression booléenne dans une animation
 - Animation de translation d'objet graphique
- Alarmes
 - Définition / Statuts / Acquiescement
 - Création d'une variable alarme
 - Propriétés d'une alarme
 - Création d'un bandeau de visualisation des alarmes
- Courbes de tendance
 - Configuration d'un graphe d'affichage de courbes
 - Propriétés
- Consignation d'événements
 - Types d'événement / Affichage des consignations
 - Configuration / Utilisation des recettes
 - Association d'un script Visual Basic à un objet graphique
- Sécurité
 - Notion de compte utilisateur
 - Création et configuration des utilisateurs
 - Création des profils d'utilisateur
 - Principe de configuration des droits associés à un profil utilisateur
 - Configuration du droit d'accès à une fenêtre
 - Configuration du niveau de conduite d'une consigne
 - Configuration de la priorité d'une alarme
- Gestion du projet PCVUE
 - Génération de la documentation
 - Opérations de sauvegarde/restauration

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