

- ✓ Formation dispensée en présentiel
- ✓ Accessible aux handicapés

## Objectifs - aptitudes et compétences

- Etre capable de mettre en œuvre les fonctionnalités avancées du logiciel INTOUCH dans le contexte d'applications monopostes et multipostes en réseau.
- Le cours permet aux participants d'étendre leurs connaissances et leur savoir-faire pour leur permettre le développement de projet de supervision plus technique mettant en œuvre les fonctionnalités distribuées.

## Public concerné

- Technicien ou ingénieur (chef de projet, développeur, automaticien)

## Pré-requis

- Avoir suivi le stage « INTOUCH développement de base » et avoir une certaine expérience de la programmation.

## Moyens pédagogiques

- PC équipé du logiciel de supervision INTOUCH
- Les formations sont dispensées avec les licences et le matériel fournis par nos clients

## 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)

- Les variables
  - Les variables indirectes
  - Les Supertags (Variables structurées)
  - Adressage dynamique des variables I/O
  - Les variables distantes (Mode tag server)
  - Extraction et chargement de la configuration des variables
  - Modification de la configuration des variables avec Excel
- Alarmes distribuées
  - Configuration du poste de travail
  - Les listes de groupe d'alarme
  - Les propriétés et les méthodes associées
  - Présentation des outils liés à MS SQL Server 2008
  - Gestion des alarmes avec une base de données SQL
  - Purge et archivage automatique des alarmes
  - Restauration des alarmes archivées
- Historiques avec Historian
  - Configuration côté serveur Historian
  - Les outils clients (active'X)
- Développement réseau (NAD)
  - Configuration des postes de travail (serveur et clients)
  - Travail en réseau
  - Points particuliers
- Les Quick Fonctions
  - Objectifs
  - Utilisation simple
  - Passage de paramètres
- Les objectifs Active X
  - Concept
  - Exemple d'utilisation
- Le module recette
  - Principe d'utilisation
  - Analyse des fonctions module
  - Gestion de formulation
- Le module SPC
  - Principe d'utilisation
- Le module SQL Accès
  - Principe d'utilisation
  - Analyse des fonctions du module
  - Exemple
- Le protocole OPQ
  - Avantage de cette norme
  - Mise en œuvre au niveau de FactorySuite
  - Utilisation avec la carte Applicom
- Smart Symbols
  - Principe d'utilisation
  - Exemples d'applications
- Le serveur de communication Applicom
  - Concept général
  - Structure interne (Protocoles, database, fonctions cycliques)
  - Interface avec le niveau supérieur (DDE, DLL, OPC)
  - Mise en place de serveurs redondants
- Méthodologie de développement d'une application
  - Ergonomie des synoptiques
  - Conception de la navigation
  - Organisation des données et des traitements
  - Test et mise à jour des applications
  - Réalisation du dossier technique (manuel opérateur et manuel de maintenance)
- System Platform
  - Présentation générale
  - Utilisation d'Intouch en mode managé
  - Les Archestra graphics

