

# Formation AVEVA InTouch HMI

## Description

---

Cette formation couvre l'utilisation de toutes les fonctionnalités du logiciel AVEVA InTouch HMI, le logiciel de supervision industrielle historique d'Aveva (ex-Wonderware).

## Durée / Mode

---

La formation dure 5 jours. Elle est dispensée en présentiel dans vos locaux.

## Audience

---

Cette formation s'adresse à toutes les personnes qui développent des applications de supervision ou qui sont responsables de la maintenance des applications existantes : développeurs, automaticiens, intégrateurs.

## Déroulement pédagogique

---

La formation est essentiellement basée sur des ateliers pratiques qui permettent aux participants de construire une application complète utilisant toutes les fonctionnalités d'InTouch HMI. Des présentations théoriques complètent ces ateliers. Le formateur délivre aux stagiaires des conseils, des bonnes pratiques et fait part de son expérience sur de multiples projets.

## Objectifs

---

A l'issue de cette formation, les participants sont capables de :

- Créer une application InTouch
- Construire une application avec plusieurs fenêtres et un menu de navigation

- Créer des graphiques industriels en centralisant la charte graphique
- Configurer des graphiques industriels polymorphes
- Créer des variables et les faire communiquer avec un automate
- Exécuter l'application et afficher les variables
- Configurer et afficher des alarmes
- Historiser les alarmes et afficher l'historique
- Historiser les valeurs et afficher des courbes
- Créer des modèles et des instances (UDTs)
- Gérer les traductions
- Configurer la sécurité
- Exécuter une application en mode Web
- Gérer une application InTouch dans une Galaxy
- Effectuer les opérations de maintenance

## Programme détaillé

---

1. Créer une application InTouch autonome
2. Ouvrir une application avec WindowMaker
3. Créer une fenêtre native
4. Incorporer un Graphique Industriel dans une fenêtre native
5. Exécuter une application avec WindowViewer
6. Configurer l'apparence générale d'une application
7. Créer une mise en page avancée
8. Créer une fenêtre de cadre modèle pour les synoptiques
9. Créer plusieurs synoptiques à partir du modèle
10. Créer des Graphiques Industriels pour les fenêtres de cadre
11. Créer un symbole « bouton de navigation »
12. Créer un menu de navigation
13. Convertir une fenêtre native en graphique industriel
14. Charger dynamiquement des symboles dans une fenêtre de cadre unique
15. Configurer les fenêtres de démarrage
16. Créer des variables dans le dictionnaire de variables
17. Configurer et utiliser l'observateur de variables (TagViewer)
18. Réorganiser les graphiques industriels
19. Créer un symbole de vanne
20. Créer un symbole de mesure
21. Construire un synoptique avec des vannes et des mesures
22. Configurer la librairie de styles
23. Appliquer les styles dans les symboles
24. Configurer les groupes d'alarmes
25. Configurer des alarmes
26. Représenter les alarmes sur les symboles Vanne et Mesure
27. Afficher les alarmes courantes
28. Configurer et tester les états d'alarmes

29. Configurer l'historisation des alarmes
30. Afficher l'historique des alarmes
31. Configurer l'OI Server SIM
32. Configurer des noms d'accès
33. Câbler les variables sur les noms d'accès
34. Vérifier la qualité d'une variable dans le TagViewer
35. Utiliser l'élément graphique « Etat » pour afficher la qualité
36. Configurer l'historisation InTouch
37. Afficher une courbe avec l'historique InTouch
38. Configurer l'historisation Historian Server
39. Afficher une courbe Historian Server
40. Utiliser les outils Historian Client
41. Créer un UDT Vanne et des instances
42. Créer un UDT mesure et des instances
43. Créer un symbole pour l'UDT vanne
44. Créer un Symbole pour l'UDT mesure
45. Créer un synoptique avec des instances d'UDT
46. Créer un popup de vanne
47. Gérer les traductions
48. Exécuter l'application en mode Web
49. Configurer la sécurité
50. Utiliser le symbol Wizard
51. Exporter/Importer des variables
52. Exporter/Importer des UDT
53. Exporter/Importer des traductions
54. Effectuer une sauvegarde de l'application
55. Importer une application InTouch dans une Galaxy
56. Déployer l'application InTouch managée
57. Faire une sauvegarde de la Galaxy
58. Créer une nouvelle Galaxy à partir d'un backup