

# Formation AVEVA InTouch HMI 2023

Description du cours

## Description

Cette formation couvre la mise en œuvre complète des fonctionnalités du logiciel de supervision **AVEVA InTouch HMI**. Avec une approche différente des applications de supervision traditionnelle, InTouch offre des fonctionnalités graphiques avancées permettant aux développeurs d'être encore plus performants.

## Durée / Prix

5 jours – prix sur demande

## Audience

Cette formation s'adresse à des développeurs, automaticiens, intégrateurs systèmes et autres personnes ayant en charge un projet complet de supervision, mais également à des personnes de maintenance chargées d'effectuer des modifications dans des applications InTouch existantes.

## Déroulement pédagogique

Des présentations théoriques des fonctionnalités produit alternent avec des ateliers pratiques. De nombreux conseils, préconisations et retours d'expérience projets sont délivrés aux stagiaires.

## Calendrier des sessions

Voir la rubrique <https://www.factorysoftware.com/fr/formation-tutoriel> sur notre site web :

## Objectifs

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

- Créer une application InTouch
- Construire une IHM avec des symboles préconstruits
- Construire des afficheurs d'indicateur de performance
- Configurer la communication avec des équipements de terrain
- Créer, exporter/importer des variables
- Tester et contrôler des variables
- Construire des symboles graphiques
- Configurer le système de gestion des alarmes
- Configurer le système de gestion des historiques
- Configurer la sécurité et les droits d'accès
- Sauvegarder et restaurer une application InTouch
- Distribuer une application dans un environnement de production
- Visualiser les graphiques industriels dans un navigateur Web

## Jour 1

### Module 1 - Introduction

- Présentation AVEVA InTouch HMI
- Prérequis matériel et logiciel
- Système de licences
- Installation / Configuration produit

### Module 2 – Prise en main

- L'environnement de développement et d'exploitation
- Créer des synoptiques et gérer la navigation

### Module 3 – Dictionnaire de variables AVEVA InTouch HMI

- Variables et propriétés de variables
- Configuration des E/S

## Jour 2

### Module 3 – Dictionnaire de variables AVEVA InTouch HMI (suite)

- Outils Tag Viewer / DBDump / DBLoad
- Autres outils

### Module 4 – Bibliothèque Symboles Graphiques Industriels

- Introduction aux symboles graphiques industriels
- Création de symboles
- Configuration propriétés symboles
- Intégration de symboles dans AVEVA InTouch HMI

## Jour 3

### Module 5 – Gestion des alarmes et événements

- Configuration des alarmes et des événements
- Visualisation en temps réel
- Configuration de l'archivage
- Relecture en mode historique

## **Module 6 – Enregistrement de données et courbes**

- Introduction historique AVEVA InTouch HMI
- Configuration de l'enregistrement des données
- Visualisation des courbes historiques
- Visualisation des courbes temps réel

## **Jour 4**

## **Module 7 – Introduction aux scripts AVEVA InTouch HMI**

- Description des scripts InTouch
- Syntaxes et règles d'écriture

## **Module 8 – Introduction aux scripts des graphiques industriels**

- L'éditeur de scripts dans les symboles
- La fonction ShowGraphic

## **Module 9 – La sécurité**

- Description des modes de sécurité
- Configuration de la sécurité et des droits d'accès

## **Jour 5**

## **Module 9 – La sécurité (suite)**

- Verrouillage d'une application en exploitation

## **Module 10 – Publication et distribution de l'application**

- Publication d'une application
- Distribution d'une l'application

## **Module 11 – Maintenance de l'application**

- Gestion des symboles graphiques industriels
- Conversion des vues en graphiques industriels
- Opération de sauvegarde et restauration

## **Module 12 – Client Web**

- Introduction fonctionnalités Web
- Mise en œuvre du client Web