



---

# **Formation System Platform 2017 Part1 – Application Server**

Description du cours



## Description

Cette formation aborde les concepts de l'infrastructure logicielle **System Platform** et les services fonctionnels associés afin de créer et maintenir un projet pour des besoins de Supervision/SCADA ou MES. Alternant entre des fondamentaux et des ateliers pratiques, la formation fournit également les connaissances de base pour la gestion des alarmes et l'archivage des données via Historian.

## Durée / Prix

4 jours / 3100 € HT par personne

## Audience

Cette formation est spécifiquement destinée à des ingénieurs, développeurs d'applications, intégrateurs systèmes et autres personnes individuelles dont la mission est de créer et maintenir un projet System Platform de Wonderware.

## Déroulement pédagogique

Pendant toute la durée de la formation, les 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 Formation/Agenda sur le site web : <http://www.wonderware.fr>

## Objectifs

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

- Concevoir et maintenir un projet System Platform
- Mettre en œuvre les principales fonctions du Studio de développement (IDE)
- Modéliser un atelier, une usine en utilisant les objets d'automation ArchestrA
- Configurer la sécurité en développement et en exploitation
- Effectuer le déploiement du projet sur les postes associés
- Effectuer les opérations de sauvegarde et restauration d'un projet

## Pré-Requis

Avoir une expérience du monde industriel



## Jour 1

### Module 1 - Introduction

- Présentation System Platform
- Prérequis matériel et logiciel
- Système de licences
- L'interface ArchestrA IDE
- Les objets fonctionnels

### Module 2 - Planification d'un projet

- Etapes de réalisation d'un projet
- Etude d'un cas concret

### Module 3 - Infrastructure applicative

- La modélisation logique
- La modélisation physique
- L'interface System Management Console (SMC)
- L'environnement d'exploitation
- Simulation des données

## Jour 2

### Module 4 - Les objets applicatifs

- Introduction aux objets applicatifs
- Les attributs d'objet
- Propagation et contrôle des changements
- Assemblage d'objets

### Module 5 – Les objets de communication

- Les serveurs de communication
- Les objets de communication
- Mise en œuvre de la communication
- Redondance de communication

### Module 6 – Historique de données

- Présentation des historiques
- Configuration des historiques



## Jour 3

### Module 7 – Alarmes et Evénements

- Présentation des alarmes
- Configuration des alarmes

### Module 8 – Gestion des objets

- Export / import d'objets
- Opérations Galaxy Dump et Galaxy Load

### Module 9 - Sécurité

- Présentation de la sécurité
- Description des permissions

## Jour 4

### Module 10 - Introduction aux scripts .NET

- Présentation de l'interface des scripts
- Description du langage
- Description des références relatives

### Module 11 – Sauvegarde et restauration du projet

- Description opérations de sauvegarde
- Description opérations de restauration

