

# Formation AVEVA MES Operations 2023

Description du cours

## Description

Cette formation a pour objectif de fournir les connaissances nécessaires au développement d'applications **MES (Manufacturing Execution System)** au travers du module **AVEVA MES Operations**. Ce module fournit une solution de MES extensible et configurable, conçue pour aider les fabricants d'un large éventail d'industries à améliorer leur efficacité opérationnelle, leur réactivité et l'intégrité des données.

## Durée / Prix

4 jours / 32h – prix sur demande

## Audience

Cette formation est destinée à des ingénieurs, développeurs d'applications, intégrateurs systèmes et autres personnes dont la mission est de mettre en place une solution de gestion des opérations visant à améliorer l'efficacité opérationnelle.

Nos locaux de formations sont accessibles aux personnes à mobilité réduite. Nous contacter pour toute autre forme de handicap.

## Prérequis

Cette formation nécessite d'avoir suivi la formation Application Server, ainsi que InTouch for System Platform, ou OMI, au préalable.

Les stagiaires doivent être à l'aise sur les systèmes d'exploitation Windows.

Les connaissances en matière d'informatique industrielle et d'automatisme sont un plus.

La formation est dispensée en Français, néanmoins, tous les supports de cours sont en Anglais.

## 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.

## Modalités d'évaluation

Auto-évaluation en début et en fin de formation.

## Calendrier des sessions

Voir la rubrique <https://www.factorysoftware.com/fr/formation-tutoriel> sur notre site web.  
(Sous réserve de disponibilités des ressources et d'un nombre suffisant de participants)

## Format

La formation est proposée :

- au format présentiel sur notre site de Champs-sur-Marne (77)
- au format présentiel sur notre site de Lyon (69)
- au format distanciel via Microsoft Teams
- sur site client (sur demande uniquement)

## Quelques chiffres

En 2024, **14** personnes ont été formées sur le produit, avec un taux de satisfaction global de **100%** (pourcentage de stagiaires "Très satisfait" et "Satisfait", parmi les répondants).

## Objectifs

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

- Modéliser un process de production
- Mettre en œuvre une sécurité au sein du projet MES
- Créer et configurer des unités de production et de stockage au sein du projet MES
- Enregistrer les données de production
- Créer et exécuter des ordres de fabrication
- Mettre en œuvre des nomenclatures produit dans le processus de production
- Effectuer de la généalogie de production
- Exploiter les rapports de production
- Intégrer MES Operations dans un projet System Platform
- Intégrer des control .Net MES dans la supervision
- Suivre et gérer en temps réel l'état des stocks
- Maintenir la base de données MES

## Vous avez des questions ?

Si vous avez besoin d'informations complémentaires, vous pouvez nous contacter :

Nisa CAMARD  
Assistante Formation  
Tél. +33 1 64 61 85 29  
[nisa.camard@factorysoftware.fr](mailto:nisa.camard@factorysoftware.fr)

Eric LEROUGE  
Responsable Formation  
Tél. +33 1 64 61 56 94  
[eric.lerouge@factorysoftware.fr](mailto:eric.lerouge@factorysoftware.fr)

## Jour 1

### Module 1 – Introduction

- Introduction System Platform & MES Operations
- Prérequis matériel et logiciel
- Licences MES Operations

### Module 2 – Le module MES Client

- Présentation module MES Client
- Configuration de la sécurité

### Module 3 – Modélisation du process de production

- Aperçu de la modélisation
- Modélisation et Fonctionnalités des équipements
- Equipe et planification des équipes
- Définition produit et process

## Jour 2

### Module 3 – Modélisation du process de production (suite)

- Qualité des matières produites et consommées

### Module 4 – Stockage et gestion des stocks

- Capacité de stockage
- Traçabilité des produits

### Module 5 – Généalogie

- Définition des nomenclatures pour les matières produites
- Traçabilité des matières consommées

## Jour 3

### Module 6 – Coproduits

- Définition et suivi des coproduits

### Module 7 – Intégration de MES Opérations avec la System Platform

- Aperçu de l'intégration inter-produits
- Constructeur de modèles d'entités
- Fonctionnalités de l'objet OCO (Operations Capability Object)

## Jour 4

### Module 7 – Intégration de MES Opérations avec la System Platform (suite)

- Les contrôles .Net MES

### Module 8 – Etapes, spécifications et attributs MES

- Définition d'étapes au sein d'une opération
- Définition et téléchargement de paramètres
- Ajout d'information personnalisée au sein du modèle MES

### Module 9 – Les rapports

- Exploitation des rapports MES BI Gateway

### Module 10 – Maintenance

- Personnalisation Middleware
- La base de données MES
- Archivage, purge et restauration des données