



## **FICHE FORMATION**

Formateur : Pierre Ruellet

Tél : 05 55 00 11 36 - Port. : 06 81 33 69 00

[www.fluactis.fr](http://www.fluactis.fr) - [pruellet@fluactis.fr](mailto:pruellet@fluactis.fr)

Code : GI21 | Durée : 2 jours

### **Analyse historique de données pour la gestion et les prévisions**

#### **Objectifs :**

Connaître les principaux outils à base statistique pour analyser les historiques de consommation, vente, production, qualité.  
Mettre en place des prévisions.  
Obtenir les données pour paramétrer la gestion de stocks.  
Connaître les apports de l'outil Excel dans ce domaine.

#### **Public :**

Toute personne devant implanter ou réimplanter les moyens de production.

#### **Prérequis :**

Expérience dans l'industrie ou négoce, dans les fonctions touchant aux données d'approvisionnement, distribution, production, qualité...

#### **Environnement Pédagogique :**

Exposé, découverte, exercices  
Diaporama, documents supports remis aux participants  
Traitement pratique sur Excel : cas inspirés de la réalité ou cas des participants dans leur entreprise.

#### **Contenu :**

##### **Rappels statistiques**

Paramètres de position et dispersion : moyenne et écart type.  
Comment collecter et grouper les données.  
Bâtir et exploiter les graphiques : données par période et cumulées.  
Ajustements linéaires à base graphique : à vue, moyenne échelonnée et mobile.  
Ajustement analytique : méthode des moindres carrés.

##### **Les séries chronologiques**

Principales composantes : tendance, saisonnalités et aléas  
Modèle additif et multiplicatif  
Processus de calcul jusqu'aux prévisions à plusieurs périodes  
Utilisation du lissage exponentiel

##### **Données à obtenir pour fixer les paramètres de gestion de stocks**

Stock de sécurité : consommation et délais, niveau de service  
Consommation moyenne pour le seuil de réapprovisionnement

##### **Problématiques particulières : celles des participants.**

Données à obtenir  
Adaptation des méthodologies

##### **Applications sur Excel**