

Méthodes SHAININ

OBJECTIFS DE LA FORMATION

PERSONNES CONCERNEES

techniciens et ingénieurs souhaitant mettre en œuvre des outils expérimentaux simples pour la résolution de problèmes en production ou en conception



PEDAGOGIE

nombreux exercices pratiques et de simulations informatiques : logiciel de simulation de process (SOS Stat Plan d'Exp), logiciel d'analyse statistique (SOS Stat), logiciel de permutation de composants.



DOCUMENTATION

Synthèse du diaporama présenté






Formation animée par Emmanuel DUCLOS Conseil









DUREE

2 jours



-  Développer les connaissances nécessaires pour mettre en place une stratégie d'expérimentation afin d'identifier les sources de variabilité d'un produit ou process
-  Présenter une méthodologie simple de résolution de problèmes pour l'identification des sources de variabilité d'un produit.
-  Développer la pratique d'outils de résolution de problèmes

CONTENU DE LA FORMATION

-  **L'expérimentation**
 - Besoin d'outils simples de résolution de problèmes
 - Besoin d'une démarche d'analyse.
-  **La variabilité**
 - La variabilité dans le produit
 - Quantifier la variabilité avec les indicateurs de capabilité.
-  **Démarche d'analyse**
 - Positionnement des méthodes par rapport aux autres techniques expérimentales
 - La démarche d'analyse et l'enchaînement des outils.
-  **Recherche de variables suspectes**
 - Graphes Multivary
 - Permutation de composants
 - Faux jumeaux
 - Recherche produit/process.
-  **Optimisation du système**
 - Permutation de variables
 - Plan complet
 - Comparaison Anciens / Modernes.
-  **Compléments statistiques**
 - Transfert de spécifications
 - Méthode du simplex
 - Plan de contrôle
 - Certification process
 - Mise sous contrôle du process
 - Généralisation des tests de comparaison
 - Aller plus loin avec les plans d'expériences.