

PILOTER LES PROCÉDES PAR LES STATISTIQUES

objectif

Assimiler la notion de Prévention « Qualité ».
Mettre en œuvre et appliquer la méthode SPC, en assurer le suivi.

programme

- Présentation de la méthodologie SPC
- Règles d'utilisation du SPC en production
- Exploitation de l'outil statistique
 - Eléments statistiques de base
 - . vocabulaire : échantillon, indicateurs,
 - . caractéristiques d'une distribution statistique : moyenne, mode, médiane, étendue, écart-type
 - . loi normale ou de Laplace-Gauss, propriétés
 - . loi binomiale
 - . loi de Poisson
 - . corrélations simples
- Qualification de l'outil de production
 - Etude de capabilité machine : Cm et Cmk
 - . type de distribution
 - . applications du graphe de Henry
 - Etude de capabilité du procédé : Cp et Cpk
- Conditions de mise en œuvre du SPC
 - Connaissance du processus
 - Choix des indicateurs ou des paramètres
 - Conditions de mesure ou d'appréciation des valeurs
 - Précision, exactitude des mesures
 - Recueil, analyse, traitement des informations
 - Etude de la variabilité
 - Elaboration des procédures de réaction
 - Validation : essais
 - Transfert sur les postes, suivi, exploitation
- Construction et utilisation des cartes de contrôle
 - Cartes de contrôle
 - . aux moyennes
 - . aux étendues
 - . aux mesures
 - . aux attributs
 - Autres types de cartes (médiane, écart-type...)
 - Détection et interprétation des anomalies
- Intégration du SPC dans une démarche Qualité Totale
 - Le SPC : outil d'assurance qualité
 - Du contrôle à l'auto-contrôle
 - De la surveillance à la maîtrise du processus
- Construction et mise en place d'un plan SPC
 - Stabilisation du procédé, du processus
 - Passage sous contrôle
 - Progression vers le zéro défaut
- Adhésion et implication du personnel

DURÉE

3 jours :
1 jour d'initiation aux statistiques
2 jours d'application de la méthode SPC

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

Apports méthodologiques
Exemples, applications pratiques
Animation participative
Travail en groupe

PROFIL DES STAGIAIRES

Responsables de Production, qualité, méthodes. Agents de maîtrise, techniciens des services production, fabrication, qualité, méthodes.

DATES DE FORMATION

Angers
Nous consulter

Cholet
Nous consulter

La Roche/Yon
Nous consulter

Laval
Nous consulter

Le Mans
Nous consulter

Nantes
Nous consulter

Saint-Nazaire
Nous consulter

