

### TECHNIQUES STATISTIQUES (MSP)

La maîtrise de la qualité des produits, le contrôle et l'anticipation des dérives de process sont améliorés et analysés grâce aux méthodes statistiques

**Module :**

MI 104

**Durée :**

1 journée

**Coût dates et lieux:**

Voir documentation générale

**Animateur :**

Jean-Marc COEVOET

Jean-Marc COEVOET  
JMC – CAVIN développement  
11 rue d'Echenans  
70 400 CHAGEY  
06 74 12 33 50  
jmc@jmccd-conseil.fr  
www.jmccd-conseil.fr

**Profil des participants:**

- Niveau maîtrise et encadrement ou techniciens devant utiliser ces techniques

**Objectifs :**

- Cerner les cas d'application des différents outils de contrôles statistiques
- Acquérir les techniques et outils de traitement MSP.
- Être en capacité de mettre en place un système MSP sur un processus
- Faire le lien avec les techniques d'améliorations continues

**Programme**

- La formation comprend 4 volets :

**1ère partie :**

- La maîtrise des processus
- Rappels statistiques
- Correspondance Cp, Cpk et DPMO
- Réduction de la variabilité des processus
- Correspondance Sigma et DPMO
- Exemples courants

**2ème partie :**

- Exemples de différents modes de distribution des résultats
- Études des différents types de dérives
- Exercices

**3ème partie :**

- Les 12 règles de mise en application d'un système SPC
- Principe de fonctionnement
- Chronologie de mise en place du SPC sur un processus
- Capabilité machine
- Cartes de contrôle (les différents types, les cas d'applications, leurs avantages/inconvénients )
- Capabilité des moyens de contrôles

**4ème partie :**

- Initiation à la méthode 6 Sigma
- Lien avec les méthodes d'amélioration continue
- Le DMAICS

**Pré requis :**

- Aucune notion statistique requise

**Approche pédagogique :**

- Cours et exemples en vidéo projection

**Les + de cette formation :**

- Une approche simple pour démystifier les statistiques et aider à produire des produits conformes

