

MSP/SPC (Maîtrise Statistique des Processus) : viser le six sigma

-Référence: **QST-33**

-Durée: **3 Jours (21 Heures)**

Les objectifs de la formation

- Mettre en œuvre les différentes étapes d'une démarche MSP.
- Construire des cartes de contrôle et savoir les exploiter.

A qui s'adresse cette formation ?

POUR QUI :

- Ingénieur et technicien des services qualité, production, méthodes. Pilote de projet "six sigma".

PRÉREQUIS :

- Il est conseillé d'avoir une connaissance des bases statistiques ou d'avoir suivi la formation "Les bases statistiques pour exploiter des données chiffrées" (réf. 6283).
- .

Programme

- **La MSP dans une démarche d'amélioration**
 - Changements de culture à l'origine de la MSP : passage du % au ppm ; la logique de prévention ; lien avec le six sigma.
 - Principes de la MSP.
 - Notions de statistiques associées : la loi normale, centrage et de dispersion.
- **Étape 1: Organiser son projet MSP**
 - Choisir le procédé, le produit et les paramètres à suivre.
 - Identifier les phases de la démarche, les conditions de réussite, créer son équipe projet.
- **Étape 2: Mesurer la performance de son processus**
 - Vérifier la normalité de la production.
 - Calculer les "capabilités" machine et procédé : Cp, Cpk, Cm, Cmk.
- **Étape 3: Mettre en place un système de pilotage**

Programme

- Construire ses cartes de contrôle : Calcul des limites de contrôle et de surveillance : cartes de contrôle (moyenne/écart-type).
 - Cas des petites séries.
 - Le pilotage par les cartes de contrôle : lire les cartes, repérer les tendances, identifier les causes aléatoires et assignables ; définir les règles de pilotage, utiliser un journal de bord, déclencher des actions d'amélioration.
 - Cartes de contrôle aux attributs (p, np, c, u) et aux valeurs individuelles.
 - S'appuyer sur l'autocontrôle.
- **Étape 4: Améliorer la démarche MSP**
 - Auditer le système, faire des bilans, suivre l'amélioration. Animer et communiquer.
 - Recalculer si besoin les limites de contrôle.



(+212) 5 22 27 99 01



(+212) 6 60 10 42 56



Contact@skills-group.com

Nous sommes à votre disposition :
De Lun - Ven 09h00-18h00 et Sam 09H00 – 13H00

Angle bd Abdelmoumen et rue Soumaya, Résidence Shehrazade 3, 7ème étage N° 30
Casablanca 20340, Maroc