



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

Lien :

<https://maroc-performance.com/formation/mspspc-matrise-statistique-des-processus-viser-le-six-sigma>

 DURÉE
3 jours (21h)

 RÉFÉRENCE
QLA34

 CATÉGORIE
Méthodes Qualité et Outils Qualité

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- ✓ Identifier et mettre en œuvre les différentes étapes d'une démarche MSP
- ✓ Piloter le projet
- ✓ Maîtriser les notions statistiques pour calculer les capacités procédé et machine
- ✓ Construire des cartes de contrôle et les exploiter

POUR QUI ?

- ✓ Équipe Qualité, Amélioration Continue
- ✓ Responsable, ingénieur, technicien Qualité / QHSE
- ✓ Auditeur Qualité
- ✓ Responsable Méthodes – Industrialisation
- ✓ Responsable, ingénieur, technicien Production

Maroc Performance



Programme détaillé

1 / Fondements et concepts de la MSP

- Changements de culture à l'origine de la MSP : passage du % au ppm ; la logique de prévention ; lien avec le six sigma
- Notion de cible
- Sources de variation
- Stabilité

2 / Rappels statistiques

- la loi normale
- Binomiale
- Poisson
- Les métriques

3 / Les 4 étapes clés de la MSP

- Etape 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
- Etape 2 : Mesurer la performance de son processus
- Vérifier la normalité de la production
- Calculer les "capabilités" machine et procédé : Cp, Cpk, Cm, Cmk
- La "capabilité" des moyens de contrôle
- Etape 3 : Mettre en place un système de pilotage
- Construire ses cartes de contrôle

- Calcul des limites de contrôle et de surveillance : cartes de contrôle (moyenne/écart-type)
- Définir les fréquences et taille des prélèvements pour assurer une efficacité maximale
- Pilotage par les cartes de contrôle
- Cartes de contrôle aux attributs (p, np, c, u) et aux valeurs individuelles
- Cas des petites séries
- S'appuyer sur l'autocontrôle
- Etape 4 : Améliorer la démarche MSP
- Auditer le système, faire des bilans, suivre l'amélioration
- Animer et communiquer
- Recalculer si besoin les limites de contrôle

Approche pédagogique

- ✓ Support Ecrit et Projection
- ✓ Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- ✓ Brainstorming et Jeux de Rôle
- ✓ Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- ✓ Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- ✓ Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

 11 au 13 Nov. 2026

 Distanciel

 Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

 **Téléphone** : +212 522 247 210

 **Email** : contact@maroc-performance.com

 **Web** : <https://www.maroc-performance.com>