



STATGRAPHICS Contrôle Statistique des Procédés et Optimisation de la Qualité

Lien :

<https://innov-maroc.com/formation/statgraphics-controle-statistique-des-procedes-et-optimisation-de-la-qualite>

 DURÉE
4 jours (28h)

 RÉFÉRENCE
BSI567

 CATÉGORIE
**Outils Décisionnels :
Essbase, Hyperion,
Matlab, Jaspersoft,
Talend, Qlik, Cognos**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Comprendre les principes fondamentaux du contrôle statistique des procédés (SPC/MSP)
- ✓ Maîtriser les outils graphiques et analytiques disponibles dans StatGraphics
- ✓ Réaliser une étude de capabilité et de performance des procédés
- ✓ Savoir mettre en œuvre une étude R&R (répétabilité et reproductibilité) des systèmes de mesure
- ✓ Développer une approche proactive pour l'amélioration continue et la réduction des variations
- ✓ Appliquer le SPC à des cas concrets de production et de qualité

POUR QUI ?

- ✓ Ingénieurs qualité et production
- ✓ Responsables amélioration continue
- ✓ Techniciens de laboratoire et de contrôle qualité
- ✓ Managers impliqués dans la maîtrise des procédés
- ✓ Toute personne amenée à exploiter StatGraphics dans une démarche qualité

INNOV MAROC



INNOV MAROC

1 / INTRODUCTION AU SPC ET À STATGRAPHICS

- Comprendre le rôle du SPC dans l'assurance qualité et l'amélioration continue
- Découverte de l'interface StatGraphics et structuration des données
- Principes de variabilité et notions de base (moyenne, écart-type, histogrammes)
- Différence entre variabilité naturelle et variabilité due aux causes spéciales

2 / CARTES DE CONTROLE POUR VARIABLES ET ATTRIBUTS

- Mise en place des cartes de contrôle pour les données mesurées (Xbar-R, Xbar-S, I-MR)
- Suivi des données qualitatives (p, np, c, u)
- Paramétrage, personnalisation et interprétation sous StatGraphics
- Détection des signaux d'alerte et gestion des dérives de procédé

3 / CAPABILITÉ, PERFORMANCE ET SYSTÈMES DE MESURE

- Calcul des indices de capacité (C_p , C_{pk}) et performance (P_p , P_{pk})
- Interprétation des résultats et traduction en actions concrètes
- Mise en œuvre d'une étude R&R (répétabilité et reproductibilité)
- Identification des sources de variation et validation des systèmes de mesure

4 / APPLICATIONS AVANCÉES ET AMÉLIORATION CONTINUE

- Intégration des analyses SPC dans un plan global d'amélioration qualité
- Études de cas réels : suivi de lots, suivi en continu, audit qualité
- Utilisation des outils complémentaires de StatGraphics (corrélations, régressions, ANOVA)
- Bonnes pratiques pour fiabiliser les décisions et réduire les coûts de non-qualité

Approche pédagogique

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

Prochaines dates programmées

 01 au 04 Sep. 2026

 Distanciel

 27 au 30 Oct. 2026

 Distanciel

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

Réservation & Renseignements

 **Téléphone** : +212 522 247 210

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

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