



> OUTILS D'AMÉLIORATION CONTINUE CAPABILITÉ MOYEN DE PRODUCTION CAPABILITÉ MOYEN DE MESURE

PUBLIC

Ingénieurs et techniciens des services Méthodes - Industrialisation - Amélioration Continue - Qualité.

Pré-requis : Connaissances en SPC.

OBJECTIFS

À l'issue de la formation, le stagiaire devra être capable de comprendre et interpréter les capacités des systèmes de mesure.

DURÉE

1 jour.

CONTENU

Les bases statistiques et rappels

- Moyenne, variance, écart type
- Histogramme, détermination des classes
- Loi normale : densité de probabilité, fonction de répartition
- Loi normale centrée réduite : utilisation à la détermination de populations
- Tests de normalité : droite de Henry, Khi2, Kolmogorov, Jarque Bera

Capabilité moyen de production

- Normes existantes NF, CNOMO, «FORD»
- Cm, Cmk, Cp, Cpk
- Notions sur indicateur Cpm de Taguchi
- Intervalle de confiance
- Cas des distributions non normales

Capabilité des systèmes de mesure

- Notions de justesse, de précision
- Notions sur reproductibilité, répétabilité
- Méthodes classiques de détermination de CMC
- Méthodes courtes et longues : calcul de R&R
- Exemple de calcul au moyen d'instruments de mesure dimensionnelle
- Méthodes de corrélation (SHAININ)
- Calcul de l'ICI (Indice de Capabilité Instrument)
- Synthèse de résultats (capabilité globale)
- Analyse des données et recherche des causes de non capabilité sur exemples représentatifs
- Capabilité globale du processus Cpk

VOS CONTACTS

02 99 52 54 52 (35)
02 97 76 00 55 (56)
02 96 58 69 86 (22 et 29)

DATES ET TARIFS

Calendrier actualisé en ligne ou format papier sur demande

LIEUX

Brest, Lorient, Quimper, Redon, Rennes, Saint-Brieuc

VALIDATION

Remise d'une attestation de compétences.

MODALITE D'ÉVALUATION

QCM.
Étude de cas.

DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

Apports méthodologiques.
Exemples - Applications pratiques d'entreprise.
Simulation sur Excel et Minitab.

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET ENCADREMENT

Mise à disposition d'outil informatique.
Application d'entreprise sur Excel.
Remise d'un manuel de formation.