) TÜV, TUEV and TUV are registered trademarks. Utilisation and application reguires prior approva

MSA (Measurement System Analysis) et MSP (Maîtrise Statistique des Processus ou SPC)

MSA (Measurement System Analysis) et MSP (Maîtrise Statistique des Processus ou SPC)

Formation	Sessions sur demande	Attestation de présence
P Formation présentielle	14 heures	

Référence de la formation: FR-AU4

Version: 15.07.2025. Vous trouverez toutes les informations actuelles sur https://academie-fr.tuv.com/s/FR-AU4

Cette formation permet d'appréhender les notions de statistiques, de capabilités, de comprendre les interactions entre MSA et SPC et d'assimiler les paramètres, les étapes de chaque méthode.

Les objectifs

- Appréhender les notions de statistiques, de capabilités
- Identifier les interactions entre MSA et SPC
- Lister les paramètres, les étapes de chaque méthode
- Mettre en oeuvre les méthodes MSA et SPC
- Construire des cartes de contrôle et savoir les exploiter

Le public ciblé

Départements qualité / production / maintenance / projet dans l'industrie automobile.

Toute personne devant mettre en oeuvre les outils MSA et SPC

Les prérequis

Avoir une expérience des produits et processus de fabrication de l'entreprise organisatrice.



Avoir une expérience professionelle en production, maintenance, méthodes, qualité, métrologie ou ingénierie dans l'industrie.

Le contenu de la formation

Petit Manuel de Statistique

- Notions de statistiques
- Les histogrammes
- Loi Laplace-Gauss ou Loi Normale
- Tests de Normalité (Khi deux et autres tests standards)

GR&R

- Introduction
- GR&R par Attributs
- GR&R par Mesures

Capabilités

- Introduction
- Capabilité et process de fabrication
- Approche intuitive de la notion de Capabilité
- Capabilité de centrage
- Capabilité de dispersion
- Capabilité et statistique de Non Conforme
- Capabilité et Normes
- Cp, Cpk, Cpm, Pp, Ppk, Ppm

MSP

- Introduction
- Approche intuitive des cartes de contrôles
- Principe des cartes de contrôle Moyennes / Étendues
- Mise en place des cartes de contrôle Moyennes / Étendues
- Autres cartes

Méthodes pédagogiques

 Alternance d'exposés théoriques, d'illustrations par des cas concrets, d'exercices individuels ou en groupes de travail et de jeux de rôle.



® LUV, LUEV and LUV are registered trademarks. Utilisation and application requires prior ap

Modalités d'évaluation :

- Exercices individuels, en binôme, en groupe,
- Jeux de rôles,
- Mise en situation,
- Débriefing par les groupes,
- Débriefing par le formateur,
- Evaluation des compétences acquises via un questionnaire en fin de formation

Informations importantes

Si vous êtes en situation de handicap, nous vous remercions de bien vouloir nous contacter avant de procéder à l'inscription en envoyant un mail à formation@fr.tuv.com. Nous mettrons tout en œuvre pour répondre à votre besoin de formation.