


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

**Vous serez capable de mettre en oeuvre les méthodes MSA et SPC, de construire des cartes de contrôle et de les exploiter.**

---

 Formation

 Sessions sur demande

 Attestation de présence

 Formation présentielle

 14 heures

---

Référence de la formation: FR-AU4 | Numéro de fabricant:

Version: 01.12.2022. 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

Aucun.

# 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

## Modalités d'évaluation

- QCM noté en fin de session

## 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](mailto:formation@fr.tuv.com). Nous mettrons tout en œuvre pour répondre à votre besoin de formation.

# Formulaire de commande page 1/3

PAR LA PRÉSENTE, JE M'INSCRIS OBLIGATOIREMENT AU SÉMINAIRE SUIVANT:

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

Référence de la formation: FR-AU4 | Numéro de fabricant:

Veillez choisir une date que vous souhaitez réserver:

Vous trouverez toutes les informations complémentaires sur les dates sous <https://academie-fr.tuv.com/s/FR-AU4>.

Veillez nous envoyer **toutes les pages** du formulaire par e-mail pour commander le séminaire susmentionné.

**E-mail:** [formation@fr.tuv.com](mailto:formation@fr.tuv.com)

Veillez saisir vos données de commande sur la page suivante.

© TÜV, TÜEV and TUV are registered trademarks. Utilisation and application requires prior approval.

# Formulaire de commande Page 2/3

- Je commande en tant que consommateur (client privé)
- Je commande en tant qu'entreprise / administration (client professionnel)

## Adresse de facturation

Nous utilisons ces données pour la confirmation de commande et la facturation.

Nom de l'entreprise ou de l'administration:

Département (optionnel):

---

---

Rue et numéro:

Code postal:

Ville:

---

---

Votre numéro de commande interne:

Numéro de TVA (optionnel):

---

---

vous pouvez indiquer ici un numéro de commande interne (numéro SAP, etc.) défini par votre entreprise. Nous indiquerons ce numéro sur la facture.

## Vos coordonnées

Nous utilisons ces données pour la confirmation de commande et la facturation.

Civilité:

Prénom:

Nom de famille:

---

---

---

Adresse e-mail:

Numéro de téléphone (optionnel):

---

---

# Formulaire de commande Page 3/3

## Informations sur les participants

Je participerai moi-même au séminaire (coordonnées, comme indiqué ci-dessus).

La personne suivante doit participer au séminaire:

A ne remplir que si vous ne participez pas vous-même, mais qu'une autre personne participe.

Civilité:

Prénom:

Nom de famille:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Adresse e-mail:

Numéro de téléphone (optionnel):

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Date de naissance (optionnel):

Lieu de naissance (optionnel):

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

## Méthode de paiement: Facture

Pour les consommateurs, les informations sur le droit de rétractation s'appliquent et sont disponibles sous les CGV ci-jointes.

J'accepte par la présente les conditions générales de l'organisateur (<https://academie-fr.tuv.com/conditions-generales-vente>) décrites ci-après.

Lieu, date

Signature

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Veillez nous envoyer **toutes les pages** du formulaire par e-mail pour commander le séminaire susmentionné.

**E-mail:** [formation@fr.tuv.com](mailto:formation@fr.tuv.com)