# Formation ISO 5725-2 - Répétabilité et reproductibilité d'une méthode de mesure

**Objectifs :** Connaître la norme ISO5725-2 pour la détermination de la répétabilité et de la reproductibilité d'une méthode de mesure normalisée.

**Compétences visées :** - Appréhender la métrologie : définition et vocabulaire
- Différencier les deux termes de justesse et fidélité pour décrire l'exactitude d'une méthode de mesure
- Connaître les conditions d'une expérience de fidélité : schéma de l'expérience, recrutement des laboratoires, préparation des matériaux
- Mener une analyse statistique d'une expérience de fidélité : considérations générales, mise en forme des données, détection de valeurs atypiques, calculs de moyennes et de variance, interprétation des résultats
- Savoir restituer des résultats et décider

**Durée :** 1 jour (7 heures)

**Public :** Métrologues, ingénieurs produit et test, qualiticiens, responsables de laboratoire d'essais et de mesures, ...

**Méthode pédagogique :** Pédagogie active mêlant exposés, exercices et applications pratiques.
En formation interentreprises, les démonstrations et applications pratiques proposées par l'intervenant s'appuient sur Excel. Les participants qui le souhaitent peuvent néanmoins mettre en œuvre les méthodes étudiées avec leur logiciel statistique habituel (Minitab, JMP ou StatGraphics). Une aide ponctuelle pourra leur être apportée, dans la limite de l'expertise de l'intervenant sur le logiciel concerné et du temps disponible.
En formation intra-entreprise, les applications pratiques peuvent être réalisées avec le logiciel utilisé au sein de votre entité.

**Tarifs :**
- Présentiel : 650 € HT
- Distanciel : 600 € HT
(-10% pour 2 inscrits, -20% dès 3 inscrits)

**Option(s) :**
- Forfait déjeuners : 25 € HT

**Nos prochaines sessions**

**Distance**
le 12 mai 2027
le 1 octobre 2027

**Lyon**
le 14 avril 2027
le 3 septembre 2027

**Paris**
le 22 juin 2027
le 28 octobre 2027

**Toulouse**
le 23 novembre 2026
le 8 juin 2027
le 22 novembre 2027

**Programme :**

## - Introduction générale à la métrologie

## - Définition et vocabulaire de la métrologie

## - Différences entre justesse et fidélité

## - Conditions d'une expérience de fidélité

- Schéma des essais
- Recrutement des laboratoires
- Conditions générales sur les matériaux et le personnel

## - Analyse statistique d'une expérience de fidélité (étude d'incertitude)

- Considérations générales
- Mise en forme des données
- Détection des valeurs atypiques, tests de Cochran et de Grubbs
- Calculs des moyennes et de variances
    - Calculs manuels ou avec Excel
    - Calculs avec un logiciel statistique (si applicable)
- Analyse et interprétation statistique des résultats

## - Mise en forme du rapport et décisions à prendre

**Modalités d'évaluation :** Un formulaire d'auto-évaluation proposé en amont de la formation nous permettra d'évaluer votre niveau et de recueillir vos attentes. Ce même formulaire soumis en aval de la formation fournira une appréciation de votre progression.
Des exercices pratiques seront proposés à la fin de chaque séquence pédagogique pour l'évaluation des acquis.
En fin de formation, vous serez amené(e) à renseigner un questionnaire d'évaluation à chaud.
Une attestation de formation vous sera adressée à l'issue de la session.
Trois mois après votre formation, vous recevrez par email un formulaire d'évaluation à froid sur l'utilisation des acquis de la formation.

**Qualification du formateur :** Les formations DATA VALUE sont animées par des intervenants experts, alliant expérience opérationnelle et compétences pédagogiques reconnues. Ils disposent de plus de 10 ans d'expérience professionnelle et assurent une veille constante sur les pratiques, outils et normes de leur domaine afin de garantir des contenus actualisés et adaptés aux besoins des stagiaires.

**Délais d'accès et modalités de formation :** Les inscriptions peuvent être effectuées jusqu'à 48 heures avant le début de la formation.
Vous pourrez trouver des informations plus détaillées concernant les modalités de nos formations à cette adresse : https://www.datavalue.fr/modalites-acces-formation.

**Accessibilité :** Vous souhaitez suivre notre formation ISO 5725-2 – Répétabilité et reproductibilité d'une méthode de mesure et êtes en situation de handicap ? Merci de nous contacter afin que nous puissions envisager les adaptations nécessaires et vous garantir de bonnes conditions d'apprentissage

*Date de dernière modification : 30 octobre 2026*