

Bias, Accuracy & the Statistics of AI Testing


Bias, Accuracy & the Statistics of AI Testing


 Formation

 Disponible à tout moment

 Certificat

 E-learning

 11 heures

 Réalisable en ligne

Référence de la formation: FR-GL-AI-Babl-05

Version: 16.03.2026. Vous trouverez toutes les informations actuelles sur <https://academie-fr.tuv.com/s/FR-GL-AI-Babl-05>

This course provides essential knowledge for assessing the performance and reliability of AI and machine learning models. It equips non-technical auditors, risk professionals, and compliance specialists to evaluate bias, validate testing methods, and understand the basic statistics behind performance metrics. You'll learn how to communicate effectively with technical experts and apply professional skepticism when assessing AI systems.

Les objectifs

- Assess AI systems for bias, accuracy, and unintended risks
- Learn practical testing concepts without needing a technical background
- Understand key statistical methods used in AI validation
- Improve your ability to collaborate with technical teams in audit and compliance work

Le public ciblé

This course is ideal for:

- AI auditors and compliance professionals
- Risk analysts and AI assurance experts
- Policy and legal professionals in AI governance
- Data protection officers and AI ethics officers
- Technology risk consultants

- Business and strategy leaders involved in AI risk management

Les prérequis

- No coding experience required (familiarity with Python helpful)
- Basic understanding of mathematics and statistics (probability, linear algebra) recommended
- English proficiency required
- Computer science knowledge helpful but not required
- Strong analytical and critical thinking skills recommended

This course is designed to be accessible to professionals with non-technical backgrounds.

Le contenu de la formation

The training covers:

- Basics of statistics for AI testing: distributions, sampling, central values, uncertainty
- Risk assessment principles for technical testing
- Hypothesis testing methods (t-tests, non-parametric methods)
- Understanding testing methodologies and performance metrics
- Bias mitigation techniques
- Robustness and stress testing
- Improvement methods: regularization, adversarial training, ensemble techniques
- Validity and validation testing: internal vs. external validity, statistical vs. substantive validity

Informations importantes

This course is part of BABL AI's AI & Algorithm Auditor Certification Program, which builds core skills for AI auditing, governance, and regulatory compliance.

Approximative duration 1,5 days and comprises 9 learning units.

The durations indicated are approximate and based on a full learning day. The program is delivered as a self-paced e-learning course without an instructor. Participants may progress at their own pace once enrolled. Access to the platform and the timeframe for taking the exam are unlimited.

Recommended equipment for accessing the Training Area :

To get the most out of your online training, make sure you have the following equipment:

Computer: PC or Mac

Internet connection: stable and good quality

Web browser: recent version of Chrome, Firefox, Edge or Safari

Office suite: OpenOffice, Microsoft Office or equivalent (spreadsheet, word processing, presentation, etc.)

PDF reader: To view your training materials

Storage: File storage capacity (hard drive, cloud, etc.)

You can contact the TÜV Rheinland team for assistance in setting up your training course.

Tip: Make sure your hardware and software are up to date for an optimal experience!

If you have a disability, please contact us before registering by sending an email to formation@fr.tuv.com. We will do everything we can to meet your training needs.

1. Do I need technical knowledge to take this course?

No. The course is tailored for non-technical professionals but provides enough depth to engage meaningfully with technical teams.

2. Will I be able to conduct testing myself?

The course teaches you how to understand, interpret, and critically evaluate testing processes—not to conduct technical testing directly.

3. What bias mitigation techniques are covered?

You'll learn about regularization, adversarial training, ensemble methods, and robustness testing.

Aperçu des dates et réservation

Réservez dès maintenant la date de votre choix directement en ligne sur <https://academie-fr.tuv.com/s/FR-GL-AI-Babl-05> et profitez de ces avantages :

- Processus de réservation rapide
- Compte client personnel
- Réservation simultanée pour plusieurs participant(e)s.

Vous pouvez également utiliser le formulaire de commande pour commander par e-mail.

Formulaire de commande Page 1/3

Je m'engage par ce document présent à m'inscrire à la formation suivante:

Bias, Accuracy & the Statistics of AI Testing

Référence de la formation: FR-GL-AI-Babl-05

Veillez sélectionner votre session:

01/01/2025 - 31/12/2099, | Référence de la session: FR-GL-AI-Babl-05
590,00 € Prix HT 708,00 € Prix TTC

Vous trouverez toutes les informations complémentaires sur les dates sous <https://academie-fr.tuv.com/s/FR-GL-AI-Babl-05>.

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

E-mail:
formation@fr.tuv.com

Veillez saisir vos données de commande sur la page suivante.

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