

INITIATION À L'APPROCHE BAYÉSIENNE POUR LA MESURE – Réf. ME115

Et si une méthode vous permettait de mieux quantifier l'incertitude lorsque les données sont limitées ou les phénomènes complexes à modéliser ? L'approche bayésienne, désormais mise en avant par le GUM et adoptée par un nombre croissant de laboratoires, offre justement cette capacité. La maîtriser, c'est s'assurer de l'intégrer de manière rigoureuse et pertinente dans vos évaluations d'incertitude.

**OBJECTIFS**

À l'issue de cette formation, les participants seront capables de :

- Expliquer les principes fondamentaux de l'approche bayésienne
- Réaliser une estimation bayésienne dans un cas concret en métrologie, à l'aide d'un tableur ou d'un script fourni.

**LES POINTS FORTS DE LA FORMATION**

Expertise de l'intervenante en statistique bayésienne et en métrologie

Mise en pratique sous Excel et Python avec mise à disposition des fichiers et des notebooks contenant le code à exécuter pour les exemples et le cas d'étude.

**INTERVENANT(S)**

Chaque formation fait intervenir un spécialiste ou un expert des différents domaines abordés pendant la formation

Parmi eux :

- **Severine DEMEYER**
Ingénieur en sciences des données et incertitudes
- **Sebastien PETIT**
Ingénieur de recherche

Responsable pédagogique de la formation :

Severine DEMEYER

Public :

- Techniciens, ingénieurs et chercheurs souhaitant élargir leurs méthodes d'évaluation de l'incertitude et intéressés par l'apport de l'approche bayésienne.
- Experts qualité et responsables de laboratoires amenés à interpréter ou valider des résultats intégrant une approche bayésienne.

Niveau requis :

- Aucun prérequis obligatoire

Moyens pédagogiques et techniques :

- Exposés
- Exercices au moyen de notebooks Python et fichiers Excel fournis
- Support de la formation
- Temps d'échanges avec l'intervenant
- Les participants sont invités à se munir d'un smartphone, une tablette ou un ordinateur dans la mesure du possible.

Modalités d'évaluation :

- QCM comparatif en début et fin de formation
- Un questionnaire d'évaluation de la satisfaction du client est remis en fin de stage

Modes de formation :

- Inter-entreprises : oui
- Intra-entreprise : oui

Modalités pédagogiques :

- Présentiel : oui
- Classe virtuelle : oui
- E-learning : non
- Blended learning : non

INITIATION À L'APPROCHE BAYÉSIENNE POUR LA MESURE – Réf. ME115



PROGRAMME

- Tour de table et rappel des attentes
- QCM amont
- Présentation de la formule de Bayes
- Estimation de l'incertitude de mesure par approche bayésienne
- Application sur un cas d'étude
- Comparaison avec les résultats obtenus par les méthodes du JCGM 100 et du JCGM 101
- QCM fin de formation
- Évaluation du stage, synthèse et conclusion



OFFRE DE FORMATION

Consulter l'offre de formation du groupe LNE : [Offre de formation](#)

Partenaire : /

Nature de la formation (article L6313-1) : L'action suivie est une action de formation.

Modalités et délais d'accès : Après retour de la convention signée, vous bénéficiez du délai de rétractation légal de 10 jours.

Pour les prestations intra-entreprise, le délai à prévoir pour la réalisation de la prestation est en moyenne de 2 à 3 mois et dépend de la nature de la demande.

Pour une information complète, consultez les [conditions particulières et modalités pratiques](#) des formations LNE.

Venir au LNE : [Coordonnées et plans d'accès](#) à nos différents sites.

Accompagnement des personnes en situation de handicap : La formation peut être accessible aux personnes en situation de handicap. En cas de besoin, merci de contacter en amont le référent handicap au 01 30 69 12 31 / referent.handicap@lne.fr, afin que nous étudions ensemble les ajustements nécessaires à la réalisation de la formation.

Contact : LNE / 01 40 43 37 35 / formation_admin@lne.fr / www.lne.fr