

LA STATISTIQUE BAYÉSIENNE – Réf. ME115**OBJECTIFS**

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 AVANTAGES**

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
- **Sébastien 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

LA STATISTIQUE BAYÉSIENNE – 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

**SESSION(S) PLANIFIÉE(S)**

Consulter le calendrier des sessions de formations : [Calendrier](#)

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