

## «Les incertitudes de mesures»

1 journée

### Description brève des objectifs

A l'issue de cette journée de formation, les stagiaires seront capables de :

- Comprendre et mettre en place une stratégie d'évaluation des incertitudes

### Public concerné

Ensemble du personnel technique de laboratoire

### Prérequis

Aucun prérequis n'est nécessaire

### Moyens pédagogiques

Les techniques pédagogiques proposées privilégient l'interactivité au sein du groupe. Elles favorisent l'alternance entre temps de réflexion, échanges, cas pratiques et apports théoriques.

### Moyens administratifs

Feuille d'émargement du stagiaire / Feuille d'appréciation de la formation

### Programme

1	3
<p><b>La Mesure</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Qu'Est-ce que mesurer ?</li> <li>✓</li> </ul>	<p><b>Les organismes</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Les métrologies</li> </ul>
2	4
<p><b>La métrologie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Pourquoi indiquer une incertitude ?</li> </ul>	<p><b>Évaluations des Incertitudes</b></p> <p>Une démarche structurée en 4 étapes</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Étape 1 : Calcul du résultat de mesure               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Définition du mesurande</li> <li>- Analyse du processus de mesure</li> <li>- Modélisation mathématique du processus de mesure</li> </ul> </li> <li>✓ Étape 2 : Calcul des incertitudes-types               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Méthodes d'évaluation de type A et/ou de type B</li> </ul> </li> <li>✓ Étape 3 : Détermination de l'incertitude composée               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Loi de propagation des incertitudes</li> </ul> </li> <li>✓ Étape 4 : Détermination de l'incertitude élargie               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Expression du résultat de mesure et de son incertitude</li> </ul> </li> </ul>

### Evaluation

L'évaluation des acquisitions des compétences des stagiaires est réalisée en continue et par le formateur

### Formateur(s)

« Consultant expert CQS »

### Prix

Voir dans la convention de formation

**(\*) Pas de TVA applicable aux journées de formation** Programme établi par la société CQS. Marlène Renaud, responsable pédagogique.