

# Sensibilisation à l'évaluation des incertitudes de mesure et d'essais

Réf. IN 00

1 jour

420 €



Prix HT par participant  
Formation interentreprises

02 fév. 2010 - Clermont-Fd

7 déc. 2010 - Clermont-Fd

Adaptable en intra sur demande

## Les + DeltaMu

- **Formation** pragmatique en relation directe avec le terrain
- **Approche ludique** des statistiques qui garantit l'adhésion de chaque participant
- **Réelle prise de conscience** de ce qu'est une incertitude de mesure



## Objectifs

- Comprendre et assimiler le concept d'incertitude
- Identifier les différentes causes d'incertitude
- Découvrir la méthode G.U.M (ISO/CEI Guide 98-3) pour l'évaluation des incertitudes de mesure dans des cas simples
- Sensibiliser au concept de capabilité

## Pré-requis

Pas de prérequis spécifique.

## Moyens pédagogiques

- Démonstrateur numérique
- Support de notes avec copie du diaporama
- Support de cours

## Programme

### Qu'est-ce que mesurer ?

- Qu'est-ce que l'incertitude de mesure ?
- Pourquoi y a-t-il des incertitudes ?
- Implication des incertitudes dans le processus de décision

### Environnement normatif

- La chaîne métrologique
- Les définitions (VIM : ISO/CEI Guide 99)
- Quelles sont les normes applicables ?

### Les statistiques appliquées à la métrologie

- Caractérisation d'une variable aléatoire
- Théorème de la limite centrale
- Loi normale et propriétés
- Théorie des petits échantillons

### Découverte du GUM (ISO/CEI Guide 98-3)

- Comment établir un bilan des causes d'incertitude ?
- Du bilan à l'expression de l'incertitude
- Comment utiliser une incertitude ?

### Introduction aux capabilités

- Qu'est-ce qu'une capabilité ?
- Qu'est-ce qu'un R&R ?
- Quel instrument pour quelle tolérance ?

## Equipe pédagogique

**Responsable pédagogique** : Dimitri VAISSIERE, Docteur-Ingénieur

**Intervenants** : Spécialistes de la métrologie, au fait des dernières normes, ayant une grande expérience de l'application industrielle du calcul d'incertitudes.

DeltaMu est un organisme de formation enregistré  
N° 83630317663



**DeltaMu**  
CONSEIL EN LOGIQUES

Renseignements/Inscription

Parc Technologique La Pardieu 25, rue Joseph Desaynard 63000 CLERMONT-FERRAND  
Tél. 33 (0)4 73 15 13 00 - Fax + 33 (0)4 73 15 13 09  
E-mail : [formation@deltamu.fr](mailto:formation@deltamu.fr) - Site : [www.deltamuconseil.fr](http://www.deltamuconseil.fr)