



Estimation des Incertitudes de Mesure et d'Essais

Norme NF ENV 13005


PERSONNES CONCERNEES

 Responsables, Ingénieurs, Techniciens
des Services Métrologie ou
Laboratoires d'analyse et d'essais

PEDAGOGIE

 Pédagogie active et travaux
en sous-groupes

DOCUMENTATION






 Synthèse du diaporama
présenté

DUREE










2 jours



OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

-  Définir le besoin en mesurage et les caractéristiques du processus de mesure ou d'essais,
-  Identifier les différentes sources d'incertitudes,
-  Estimer l'incertitude de mesure ou d'essais, incertitude composée,
-  Présenter les résultats, incertitude élargie,
-  Améliorer l'incertitude.

CONTENU DE LA FORMATION

-  Principes fondamentaux et vocabulaire concernant l'expression de l'incertitude, notion de dispersion, erreur de mesure, répétabilité des mesures...
-  Rappels statistique, moyenne, écart-type, normalité d'une distribution...
-  Analyse du processus de mesure, identification des sources d'incertitude
-  Modélisation du processus de mesure, loi de propagation des incertitudes
-  Évaluation des incertitudes de type A et B
-  Établissement du budget d'incertitudes
-  Expression du résultat de mesure et de l'incertitude associée
-  Études de cas
-  Analyse des données et amélioration de l'incertitude