

# Introduction à la mesure et l'analyse des vibrations

Référence :  
SEC092

Catégories :  
SECURITE

Sous-catégories: Machines, Sécurité générale

LANGUE(S) :



FR

DURÉE :

1 JOUR(S)

ORGANISME DE FORMATION :

LUXCONTROL

## OBJECTIFS

La surveillance des vibrations se retrouve régulièrement dans le domaine technique : bordereaux d'exécution des chantiers de génie civil, programmes de maintenance prédictive des industries, protection des équipements sensibles et protection des travailleurs.

Cette formation s'adresse à toute personne évoluant dans le secteur technique et a pour objectifs :

- de comprendre les phénomènes vibratoires,
- d'apprendre à connaître les grandeurs, les unités et les termes du métier,
- de découvrir les capteurs et les analyseurs,
- de prendre connaissance des différents réglages d'acquisition et des résultats obtenus.

### Personnes concernées :

Technicien de maintenance, conducteur de travaux, responsable technique, responsable sécurité & santé....

## CONTENU

- Introduction générale aux phénomènes vibratoires,
- Représentation temporelle des signaux vibratoires,
- Grandeurs, unités et terminologie,
- Capteurs de mesure et fiche technique,
- Introduction aux analyseurs et paramétrages d'acquisition des signaux,
- Installation et calibrage des capteurs de mesure,
- Domaines d'application des vibrations,

- Exemples pratiques de mesures vibratoires,
- Discussion sur les techniques de mesures et d'analyses

## PÉDAGOGIE

Exposés théoriques, ateliers de travail, simulations de mesure, discussions.

## PRÉREQUIS

Profils techniques recommandés.

*Cette formation est disponible en formule intra-entreprise*