



## MESURE DES GRANDES LONGUEURS EN MÉCANIQUE

### COMPÉTENCE PRINCIPALE VISÉE

Etre capable d'orienter votre choix parmi toutes les techniques actuellement applicables industriellement

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Etre capable d'orienter votre choix parmi toutes les techniques actuellement applicables industriellement

### CONTENU

#### Métrologie dimensionnelle

- Grandes longueurs et grandeurs géométriques en mécanique
- Etat de la normalisation
- Notions d'erreur et d'incertitude de mesure

#### Les techniques

- Mesure des longueurs et formes par moyens mécaniques et méthodes interférométriques
- Alignements de grands ensembles
  - par procédé polaire (tachéomètre, laser de poursuite, scanner laser ...),
  - par triangulation (théodolite, photogrammétrie, scanner laser ...)
  - par machine à mesurer.
- Mesures tridimensionnelles :
  - exposé des principes,
  - analyse des contraintes limites et précautions d'emploi,
  - préparation manipulations et démonstrations exploitation des résultats.
- Pour chaque technique utilisée :
- Futurs développements de ces techniques

#### Étude de cas et applications

- Exposés de cas industriels montrant le problème posé les solutions apportées et les résultats obtenus

### MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

Exposés théoriques. Exemples d'application. Manipulation et démonstration d'appareils.

### ÉVALUATION ET RÉSULTATS

#### Évaluation des acquis de la formation

Evaluation des acquis des apprenants par auto-examen

#### Évaluation de la formation

Evaluation du ressenti des participants en fin de formation (Niveau 1 KIRKPATRICK)

#### Résultats de l'évaluation

L'indice de satisfaction de nos formations s'élève à 4,3/5 (selon données recueillies)

### PUBLIC

Techniciens ou ingénieurs confrontés aux problèmes de mesure de grandes longueurs depuis la conception jusqu'à l'installation, l'exploitation ou la maintenance de grands ensembles

### PRÉREQUIS

- Connaissances de la mesure dimensionnelle classique souhaitées

### SESSIONS

Villeurbanne : Du 22/11/21 au 25/11/21

L'ouverture de la session est conditionnée par un nombre minimum de participants.

### DURÉE

4 jours (28 heures)

### FRAIS INDIVIDUELS

Frais pédagogiques : 2000 € H.T.

Frais repas : 72 € H.T.

### ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

Spécialistes de l'INSA de Lyon, d'INSAVALOR et de la société SITES.


### RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTION

Tel : +33(0) 4 72 43 83 93

Fax : +33 (0)4 72 44 34 24

mail : formation@insavalor.fr

Préinscription sur formation.insavalor.fr

 Accueil des personnes en situation de handicap nécessitant un besoin spécifique d'accompagnement : nous contacter à l'inscription

auprès de 927 stagiaires).

Actualisée le 07-07-2020