

Induction magnétique Systèmes de détection

OBJECTIFS

Comprendre la technologie à induction magnétique utilisée dans le cadre de tests non destructifs dans le béton.
Réaliser des scans et maîtriser l'analyse selon les applications.
Connaître les technologies et leurs limitations.
Savoir réaliser un scan pour localiser les éléments d'une structure.
Savoir analyser le scan en modifiant les paramètres adéquats (permittivité, etc.).
Savoir exporter les informations sous différents formats (modèle 3D, .doc, etc.).
Connaître les bonnes pratiques pour réaliser un scan et une analyse précise et sûre.

TYPE DU PUBLIC

Ingénieur, chargé d'affaires, chef de chantiers, compagnons.

PREREQUIS

Savoir lire, écrire et comprendre la langue d'enseignement.
Notions de tests non destructifs.
Venir avec un ordinateur.

PÉDAGOGIE

- > **Méthodes pédagogiques :**
Théorie en salle, applications pratiques en atelier sur des installations de type industriel.
- > **Moyens techniques :**
PC ou tablette + vidéoprojecteur, ressources multimédia, paperboard.
- > **Moyens humains :**
Formateur qualifié.

ÉVALUATION

Validation des acquis théoriques.

CONTENU

- > **Introduction**
- > **Principe de base de la technologie à induction magnétique**
- > **Principe de mesures de l'induction magnétique**
- > **Limitations de l'induction magnétique**
- > **Réalisation de scans avec un appareil à induction magnétique**
- > **Transfert des données obtenues sur PC**
- > **Analyses des données et export sous forme de rapport ou de modèle 3D**
- > **Validation des Acquis Théoriques**
- > **Synthèse**

MODALITÉS

Durée : 4 heures (0,5 jours).

Participants : 6 maximum.

Prix : nous consulter.