NOUVELLE FORMATION

CONTRÔLE PAR BRUIT BARKHAUSEN

Utiliser une méthode électromagnétique pour la caractérisation non destructive des matériaux.

Ref : BBKN

DISPONIBLE EN INTRA

Présentation de la formation

Objectifs pédagogiques

→ énoncer les principes du contrôle par bruit Barkhausen ;

→ comprendre les potentialités et les limites du contrôle par bruit Barkhausen (effets/dualité microstructure et contrainte) ;

→ régler les appareils de contrôle par bruit Barkhausen ;

→ mettre en pratique les contrôles par bruit Barkhausen.

Méthodes pédagogiques

Méthode pédagogique alternant théorie et pratique au travers d'études de cas ou de travaux dirigés.

Moyens d'évaluation

Quiz final d'évaluation

Profil du formateur

Formateur expert technique dans le domaine, intervenant dans des missions de conseil et d'assistances techniques en entreprise.

Personnel concerné

Techniciens et opérateurs du service contrôle, débutants ou peu expérimentés dans la méthode.

Prérequis

Le niveau scolaire conseillé est, au minimum, celui du baccalauréat scientifique.

Copyright © 2026 Cetim Academy. Tous droits réservés.

CONTACTS

Renseignements inscription

Service Formation
+33 (0)970 820 591
formation@cetim.fr

Responsable pédagogique

Naïm Samet

En situation de handicap ?

Consulter notre référent handicap pour étudier la faisabilité de cette formation à referent.handicap@cetim.fr

Programme de la formation

- → Rappel sur le magnétisme et l'électromagnétisme.
- → Principe du contrôle par bruit Barkhausen.
- → Équipement de contrôle.
- → Mise en œuvre de la technique bruit Barkhausen :
  - › équipement de contrôle type ;
  - › cas industriels ;
  - › TP : découverte de l'appareillage et mode opératoire – facteurs influents.
- → Relation bruit Barkhausen - microstructure :
  - › TP : cas de pièces avec différentes microstructures.
- → Relation bruit Barkhausen - contraintes :
  - › cas de pièces avec contraintes – brûlures de rectification.
- → Techniques micromagnétiques connexes.

Cette formation | Même thématique

Copyright © 2026 Cetim Academy. Tous droits réservés.