

# Ultrasons Niveau 1

## BÉNÉFICE POUR L'ENTREPRISE

Formation certifiante délivrée par le CIFM et sous secteur sidérurgie après réussite de l'examen

 **Durée** : 10 jours (80h)

 **Lieu** : Nancy-Metz, Cherbourg, ou site client

 **Tarif inter-entreprises** : 3 405€ /personne

 **Dates** : Nous contacter  
**Délai d'accès** : proposition de session sous 1 mois.

## MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Séances questions/réponses
- Exercices pratiques

## PUBLIC CIBLE

- Toute personne souhaitant acquérir des connaissances dans la méthode

## PRÉREQUIS

- Aucun

## POUR ALLER PLUS LOIN

- Accompagnement terrain

## ÉVALUATION

- Feuille de présence
- Contrôle de connaissances : QCM et examen partiel en fin de formation

## LIVRABLES

- Attestation de formation
- Manuel d'accompagnement



*Personne en situation de handicap ?  
N'hésitez pas à nous contacter.*



## Objectifs pédagogiques

### Acquérir des connaissances théoriques et pratiques suffisantes pour envisager l'obtention de la certification

Au terme de la formation, vous serez en mesure de :

- Réaliser le contrôle conformément aux instructions écrites
- Relever et de transcrire les résultats par rapport aux critères écrits



## Contenu

### Conforme aux exigences de la norme NF EN ISO 9712 et aux recommandations de la COFREND

- La présentation du contrôle par ultrasons : domaines d'application et limites de la méthode
- Les défauts pouvant apparaître à l'élaboration, à la fabrication et à l'utilisation des pièces
- Le mode opératoire : préparation des surfaces à examiner, présentation des différents postes à ultrasons, transducteurs, milieu de couplage, bloc d'étalonnage et de référence
- Le contrôle de pièces suivant instructions
- L'application d'une instruction écrite, rédaction du rapport
- Le contrôle des connaissances : QCM et examen partiel en fin de stage
- Alternance des cours théoriques et pratiques.

Référente Pédagogique : Marjorie BEAUDOING  
06 73 06 52 78 - marjorie.beaudoin@fivesgroup.com

# Ultrasons Niveau 2

## BÉNÉFICE POUR L'ENTREPRISE

Formation certifiante délivrée par le CIFM et sous secteur sidérurgie après réussite de l'examen

 **Durée** : 20 jours (160h)

 **Lieu** : Nancy-Metz, Cherbourg, ou site client

 **Tarif inter-entreprises** : 6 190€ /personne

 **Dates** : Nous contacter  
**Délai d'accès** : proposition de session sous 1 mois.

## MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Séances questions/réponses
- Exercices pratiques
- Poste Ultrason et matériel, éprouvette, manuel pratique/théorie/contrôle non destructif

## PUBLIC CIBLE

- Toute personne souhaitant acquérir des connaissances dans la méthode, en parcours complet de 4 semaines

## PRÉREQUIS

- Aucun

## POUR ALLER PLUS LOIN

- Accompagnement terrain

## ÉVALUATION

- Feuille de présence
- Contrôle de connaissances : QCM et examen partiel en fin de formation

## LIVRABLES

- Attestation de formation
- Manuel d'accompagnement



**Personne en situation de handicap ?  
N'hésitez pas à nous contacter.**



## Objectifs pédagogiques

### Acquérir des connaissances théoriques et pratiques suffisantes pour envisager l'obtention de la certification

Au terme de la formation, vous serez en mesure de :

- Réaliser un examen par ultrasons
- Rédiger une instruction écrite pour un agent de niveau 1
- Interpréter les résultats par rapport aux normes et codes
- Remplir un rapport d'ultrasons



## Contenu

### Conforme aux exigences de la norme NF EN ISO 9712 et aux recommandations de la COFREND

- La présentation du contrôle par ultrasons : domaines d'application et limites de la méthode
- Les défauts pouvant apparaître à l'élaboration, à la fabrication et à l'utilisation des pièces
- Le mode opératoire : préparation des surfaces à examiner, présentation des différents postes à ultrasons, transducteurs, milieu de couplage, bloc d'étalonnage et de référence
- Le contrôle de pièces suivant des normes, des codes et des procédures
- L'application des critères d'acceptation
- La rédaction d'un rapport, d'une instruction écrite pour agent de niveau 1
- Le contrôle des connaissances : QCM et examen partiel en fin de stage
- Alternance des cours théoriques et pratiques

Référente Pédagogique : Marjorie BEAUDOING  
06 73 06 52 78 - marjorie.beaudoin@fivesgroup.com

# Ultrasons Niveau 3

## BÉNÉFICE POUR L'ENTREPRISE

Formation certifiante délivrée par le CIFM après réussite de l'examen

 **Durée** : 5 jours (40h)

 **Lieu** : Nancy-Metz ou site client

 **Tarif inter-entreprises** :  
1 995€ /personne

 **Dates** : Nous contacter  
**Délai d'accès** : proposition de session sous 1 mois.

## MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Séances questions/réponses
- Exercices pratiques

## PUBLIC CIBLE

- Personnes des services fabrication, contrôle ou maintenance désireuses de préparer la certification COFREND Ultrasons CIFM Niveau 3.

## PRÉREQUIS

- Avoir une certification pratique niveau 2 en cours de validité ou être certifié niveau 2 UT CIFM.

## POUR ALLER PLUS LOIN

- Accompagnement terrain

## ÉVALUATION

- Feuille de présence
- Contrôle de connaissances : QCM et examen partiel en fin de formation

## LIVRABLES

- Attestation de formation
- Manuel d'accompagnement



*Personne en situation de handicap ?  
N'hésitez pas à nous contacter.*



## Objectifs pédagogiques

### Acquérir des connaissances théoriques et pratiques suffisantes pour envisager l'obtention de la certification

Au terme de la formation, vous serez en mesure de :

- Vous présenter à l'examen de certification COFREND niveau 3 dans la méthode Ultrasons
- Encadrer des opérations de contrôle dans la méthode Ultrasons
- Rédiger et/ou valider des procédures écrites de contrôle dans la méthode Ultrasons



## Contenu

- Principes physiques liés aux ultrasons
- Emission des ultrasons
- Défectologie (CIFM)
- Méthodologie associée aux produits et discontinuités (CIFM)
- Géométrie et structure des matériaux
- Connaissance du matériel et des installations
- Caractéristique des éléments de contrôle simples et complexes
- Analyse des faisceaux ultrasonores
- Techniques de contrôles conventionnelles et spéciales (CIFM)
- Interprétations des codes et normes (CIFM)
- Préparation et rédaction de procédures écrites
- Approche des nouvelles techniques innovantes TOFD / PA

Référente Pédagogique : Marjorie BEAUDOING  
06 73 06 52 78 - marjorie.beaudoin@fivesgroup.com