
Catalogue de formations CMPHY 2026

*Form 1 : Intelligence Artificielle pour le
contrôle non destructif et la mesure – 2 jours*

*Form 2 : Magnétoscopie avancées,
Méthodes, outils et équipements – 2 jours*

*Form 3 : Matériau Magnétiques : mesures et
caractérisation de grandeurs – 2 jours*



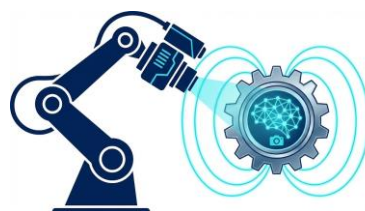
Form 1 - Intelligence Artificielle pour le Contrôle Non Destructif et la mesure – CND 4.0



L'IA pour les CND : Maîtrisez aujourd'hui le standard de demain. De l'architecture des réseaux de neurones à la levée des verrous critiques de la **normalisation**, apprenez à transformer vos données complexes en diagnostics infailibles. CMPHY vous accompagne pour intégrer les outils du CND 4.0. Une formation technique de haut niveau, Une formation technique de haut niveau, conçue pour vous faire passer de la théorie à la **mise en pratique immédiate de l'IA au cœur de votre entreprise**.

- Apport de l'IA pour les CND, fondamentaux
- Définition et Construction d'un réseau de neurones pour méthodes CND
- Module IA vision Magnétoscopie, Ressuage, Radiographie, Contrôle Visuel
- Analyse de signaux Courants de Foucault, Ultrasons
- Couplage multiphysique et intérêt de l'IA
- Applications industrielles, travaux pratiques
- Normalisation de l'IA pour les CND

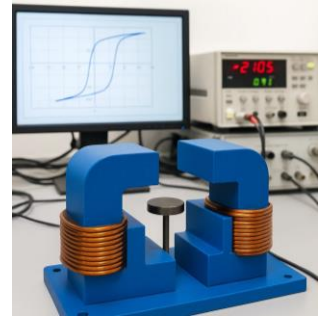
Form 2 - Magnétoscopie avancées, Méthodes, outils et équipements



Dépassez les standards du contrôle magnétique et maîtrisez l'art de l'invisible. De la modélisation numérique des champs à la conception de systèmes pour pièces complexes, ce module expert vous plonge au cœur de l'innovation : aimantation par champ tournant, capteurs de champs magnétiques, magnétoscopie à très basse fréquence et démagnétisation en profondeur.

Alliez la rigueur de la physique à la puissance du futur avec des travaux pratiques sur notre **système de vision intelligent par IA (PARADES)**.

- Paramètres et grandeurs magnétiques clés pour le contrôle par magnétoscopie
- Conception et ingénierie des systèmes de magnétisation pour pièces complexes
- Modélisation et simulation des champs magnétiques en magnétoscopie
- Equipements et capteurs de mesures avancées
- Aimantation par champ magnétique tournant
- Magnétoscopie à très basse fréquence, démagnétisation en profondeur
- Système de vision intelligent avec IA PARADES & Travaux pratiques associés



Form 3 - Matériau Magnétiques : mesures et caractérisation de grandeurs

Les matériaux magnétiques sont au cœur de nombreux procédés industriels : conception de systèmes électromagnétiques, capteurs, actionneurs, machines électriques, systèmes de conversion d'énergie. Pourtant, leur comportement reste souvent mal compris ou insuffisamment caractérisé.

La formation propose une approche claire, structurée et appliquée du magnétisme industriel. Elle relie les bases physiques fondamentales aux méthodes modernes de mesure, de caractérisation, de magnétisation et d'imagerie magnétique, en tenant compte des risques liés aux champs magnétiques.

- Grandeurs magnétiques , principe physique et base théorique
- Type de matériaux magnétiques, composition et mode de fabrication
- Caractérisation magnétique de matériaux fonction de sa nature
- Aimantation et démagnétisation
- Risque champ magnétique et mesure préventive associée
- Mesure de champ magnétique et capteurs associés, imagerie magnétique

Calendrier Formations 2026 à CMPHY

*Form 1 : Intelligence Artificielle pour le
contrôle non destructif et la mesure*

➔ *Mardi 9 et Mercredi 10 Juin 2026*

*Form 2 : Magnétoscopie avancées,
Méthodes, outils et équipements*

➔ *Mardi 22 et Mercredi 23 Septembre 2026*

*Form 3 : Matériau Magnétiques : mesures et
caractérisation de grandeurs*

➔ *Mardi 17 et Mercredi 18 Novembre 2026*

Nombre limité à 10 participants par formation

*Possibilité de réaliser une formation sur site avec
programme personnalisé – minimum 6 participants*

BULLETIN D'INSCRIPTION – FORMATION PROFESSIONNELLE

Organisme de formation : CMPHY / N° déclaration d'activité 27710300371

Lieu : 32 allée Maria Chambefort, 71530 Virey-le-Grand

Contact : contact@cmphy.fr - 03 85 47 47 20

1. CHOIX DE LA FORMATION

Cochez la session de votre choix :

- ☐ Intelligence Artificielle pour le CND et la Mesure – (2 jours) – 1 800 € HT / personne
- ☐ Magnétoscopie Avancée, Méthodes & IA PARADES – (2 jours) – 1 800 € HT / personne
- ☐ Matériau Magnétiques : mesures et caractérisation de grandeurs – (2 jours) – 1 800 € HT / personne

2. INFORMATIONS PARTICIPANT(S)

Pour plusieurs inscrits, merci de joindre une liste complémentaire.

Nom : _____ Prénom : _____

Fonction : _____

E-mail direct : _____

Téléphone : _____

3. COORDONNÉES DE L'ENTREPRISE (Facturation)

Raison Sociale : _____

Adresse : _____

Code Postal : _____ Ville : _____

N° SIRET : _____ Code NAF : _____

Contact Facturation (Nom/Email) : _____

4. SIGNATURE ET CACHET DE L'ENTREPRISE

En signant ce bulletin, vous acceptez les [Conditions Générales de Vente \(CGV\)](#) de CMPHY.

Fait à : _____ Le : ____ / ____ / 20__

Signature et cachet :