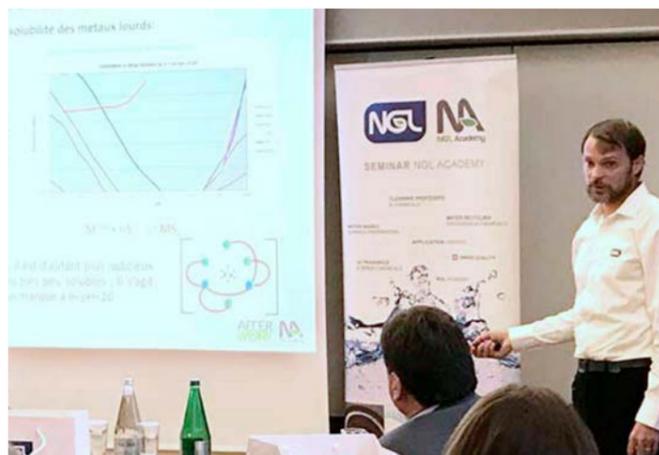


## BESOIN D'ENRICHIR VOS CONNAISSANCES ?

Vos collaborateurs-trices sont au cœur de votre chaîne de valeur. Nos ingénieurs proposent des formations théoriques d'une demi-journée ou théorique et pratique d'une journée complète, sur site, avec votre machine, ou dans notre laboratoire avec nos équipements.



Combinant théorie et pratique sur les machines, ces sessions répondent à des questions sur le fonctionnement des détergents, les étapes clés d'un procédé de nettoyage, des conseils sur la manipulation et le positionnement des pièces, l'identification des défauts de nettoyage et leurs causes, etc...



Ces sessions de formation sont organisées au sein de nos différentes filiales, directement sur votre site ou en ligne.

- THÉORIE - 1/2 J
- THÉORIE + PRATIQUE - 1 J

En cas de difficultés sur vos procédés de nettoyage, notre NGL Academy peut prendre la forme d'un audit sur site.



### GAGNEZ EN PRODUCTIVITÉ EN VOUS FORMANT

Les procédés de nettoyage et de préparation de surface nécessitent une bonne compréhension des mécanismes physico-chimiques à l'œuvre :

- Qualité de l'eau utilisée pour préparer les bains ou rincer les pièces
- Sensibilité du substrat
- Dosage et mesure de la concentration des produits chimiques



## SÉMINAIRES DE FORMATION PROPOSÉS PAR LA NGL ACADEMY

Partie théorique (1/2 journée) ou partie théorique + pratique (1 journée)

### MODULE A

#### BONNES PRATIQUES DU NETTOYAGE INDUSTRIEL EN MILIEU LESSIVIEL

- Introduction au nettoyage
  - Pourquoi nettoyer ?
  - Qu'est-ce qu'une pièce propre ?
- Chimie : l'eau et les détergents
  - Propriété et qualité de l'eau
  - Principes chimiques du nettoyage, familles de détergents
- Techniques du nettoyage
  - Ultrasons, aspersion, sous-vide
  - Substrats, pollutions et géométries
- Contrôle des procédés & de propreté
  - Contrôler la propreté
  - Identification des dysfonctionnements

### MODULE B

#### LES TECHNIQUES DE PRÉPARATION ET DE RECYCLAGE DES EAUX UTILISÉES DANS LES PROCÉDÉS DE NETTOYAGE INDUSTRIEL EN MILIEU AQUEUX

- L'approvisionnement en eau
  - Les types d'eaux
  - Pourquoi pré-traiter l'eau ?
- Eaux de process
  - Les types d'eaux de process (eau dure, adoucie, osmosée et déminéralisée)
- Pré-traitement
  - Comment produire les eaux de process ?
- Recyclage
  - Pourquoi recycler ?
  - Quelles eaux recycler ?
  - Comment recycler les eaux de process ?

### MODULE C

#### LES TECHNIQUES DE TRAITEMENT DES EAUX RÉSIDUAIRES INDUSTRIELLES

- Le cycle de l'eau industrielle
  - Captage, approvisionnement, utilisation, traitement, rejet
  - Impact environnemental
- Réglementation
  - Normes et lois applicables (FR et CH)
- Méthodes de traitement
  - Quelles eaux traiter ? (tribofinition, galvanoplastie, lavage de sols, etc...)
  - Comment les traiter ? (Physico-chimique, oxydation avancée, évaporation)
- Zéro rejet liquide
  - Optimisation de la récupération d'eau