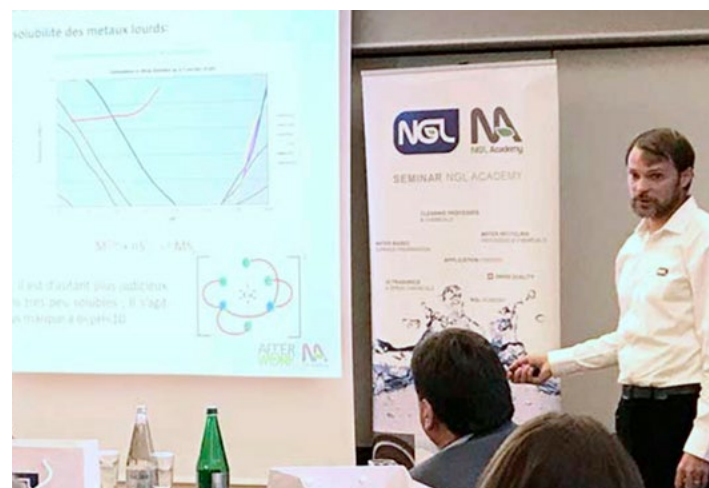


## BISOGNO DI ARRICCHIRE LA VOSTRA CONOSCENZA?

I vostri collaboratori sono al centro della vostra catena del valore. I nostri ingegneri offrono corsi di formazione teorici di mezza giornata o teorici e pratici di una giornata intera, in loco, con la vostra macchina, o nel nostro laboratorio con le nostre attrezzature.



Combinando teoria e pratica sulle macchine, queste sessioni rispondono a domande sul funzionamento dei detergenti, sulle fasi chiave di un processo di lavaggio, sui consigli per la manipolazione e il posizionamento dei pezzi, sull'identificazione dei problemi di lavaggio e delle loro cause, ecc.



Queste sessioni di formazione sono organizzate all'interno delle nostre diverse filiali, direttamente presso la vostra sede o online.

- TEORIA - 1/2 giornata
- TEORIA + PRATICA - 1 giornata

In caso di problemi con i vostri procedimenti di lavaggio, la nostra NGL Academy può effettuare un audit in loco.



### AUMENTATE LA PRODUTTIVITÀ FORMANDOVVI

I procedimenti di lavaggio e preparazione delle superfici richiedono una buona conoscenza dei meccanismi fisico-chimici:

- Qualità dell'acqua utilizzata per preparare i bagni o risciacquare i pezzi
- Sensibilità del substrato
- Dosaggio e misurazione della concentrazione dei prodotti chimici



## SEMINARI DI FORMAZIONE PROPOSTI DA NGL ACADEMY

Teoria (1/2 giornata) o teoria + pratica (1 giornata)

### MODULO A

#### METODI OTTIMALI DI LAVAGGIO INDUSTRIALI CON MEZZI DETERGENTI

- Introduzione al lavaggio
  - Perché pulire?
  - Cos'è un componente pulito?
- Chimica: acqua e detergenti
  - Proprietà e qualità dell'acqua
  - Principi chimici del lavaggio, famiglie di detergenti
- Tecniche del lavaggio
  - Ultrasuoni, lavaggio a spruzzo, sottovuoto
  - Substrati, contaminazioni e geometrie
- Controllo dei procedimenti e della pulizia
  - Verifica della pulizia
  - Identificazione dei malfunzionamenti

### MODULO B

#### TECNICHE DI PREPARAZIONE E DEL RICICLO DELLE ACQUE UTILIZZATE NEI PROCESSI DI LAVAGGIO INDUSTRIALE IN MEZZO ACQUOSO

- L'approvvigionamento idrico
  - I diversi tipi di acqua
  - Perché pretrattare l'acqua?
- Acque di processo
  - I diversi tipi di acque di processo (acqua di rete, addolcita, osmotizzata e demineralizzata)
- Pretrattamento
  - Come produrre le acque di processo?
- Riciclaggio
  - Perché riciclare?
  - Quali tipi di acque riciclare?
  - Come riciclare le acque di processo?

### MODULO C

#### TECNICHE PER IL TRATTAMENTO DELLE ACQUE REFLUE INDUSTRIALI

- Il ciclo dell'acqua industriale
  - Captazione, approvvigionamento, utilizzo, trattamento, scarico
  - Impatto ambientale
- Normativa
  - Norme e leggi applicabili (FR e CH)
- Metodi di trattamento
  - Quali tipi di acque trattare? (tribofinitura, galvanoplastica, lavaggio dei pavimenti, ecc...)
  - Come trattarle? (Fisico-chimico, ossidazione avanzata, evaporazione)
- Scarico Liquido Zero
  - Ottimizzazione del recupero dell'acqua