

### CARACTERISATION DES FLUIDES HYDRAULIQUES ET LUBRIFIANTS Comment rendre et maintenir propres les circuits de fluides ?

#### **Programme :**

#### **Caractérisation des propriétés physico chimiques des fluides (2h)**

- Caractéristiques physiques des liquides (viscosité, tension superficielle, densité)
- Caractéristiques de la pollution particulaire (distribution en taille et en nombre ou volume)

#### **Quantification des pollutions particulaires (2h)**

- Introduction aux normes de propreté particulaire des fluides (code de propreté – méthode d'extraction)

#### **Caractéristiques, spécification des milieux filtrants et des filtres pour maintenir la propreté des fluides (3h)**

Description des propriétés de performances, des moyens de mesures, du contenu des normes nationales et internationales correspondantes

- Propriétés structurales (pores)
- Propriétés hydrauliques (perméabilité)
- Propriétés séparatives (efficacités de filtration des particules, capacité de rétention)
- Propriétés mécaniques (tenue aux variations cycliques de pression, aux hautes pressions différentielles, à la vibration)
- Propriétés de compatibilités chimiques, thermiques

### CARACTERISATION DES FLUIDES HYDRAULIQUES ET LUBRIFIANTS Comment rendre et maintenir propres les circuits de fluides ?

**Objectifs pédagogiques :**

- Déterminer le niveau de pollution particulaire des fluides hydrauliques
- Avoir des notions de filtration des liquides pour s'assurer dans le temps de la propreté de fluide hydraulique

**Méthodes et matériels pédagogiques :** Exposés s'appuyant sur une vidéo-projection largement illustrée des technologies - échanges - visite technique à l'IFTS de ses centres d'essais, halle des pilotes et laboratoire

**Résultats attendus :** Savoir préconiser des exigences de filtration et discuter avec des hydrauliciens

**Prérequis :** Connaissance du vocabulaire de base des écoulements de liquide

**Intervenant :** **Nicolas PETILLON**, Directeur technique

**Publics :** Ingénieurs, techniciens de Services Production, Procédés, R&D, Environnement, Méthodes, Commerciaux...

**Lieu :** à l'IFTS à **FOULAYRONNES** (47 510)

**Durée :** 1 jour = 7 heures (de 9h à 12h30 et de 14h à 17h30)

**Dates :** **02 Juin 2026**

**Participants :** communiquer les Prénoms – NOMS et fonctions (1 bulletin d'inscription à remplir par personne)

**Nature de la sanction :** Attestation de formation et sous QUALIOPi : Certificat de réalisation et Attestation d'assiduité.

*Accessibilité : Tout participant est invité à contacter le référent Handicap à propos de l'accès et de la participation à cette Formation, s'il le désire.*

**Organisme de formation continue – Convention :** Si cette formation est à réaliser dans le cadre de l'assurance qualité et certification QUALIOPi applicable depuis le 03/01/2022, l'IFTS réalisera et animera cette formation en partenariat avec SUD MANAGEMENT ENTREPRISES – CS 20053 – 47901 AGEN CEDEX, organisme de formation n° 72 47 00330 47, certifié QUALIOPi, le 21/10/2020 (renouvelée le 21/10/2024) qui assurera la gestion administrative (rédaction d'une convention), comptable et la surveillance de la Qualité selon la certification QUALIOPi. Les frais de gestion correspondants s'élèvent à 20% du montant total de la prestation commandée.

**Engagement de confidentialité et clause de propriété industrielle :** L'IFTS d'une part et le partenaire de l'IFTS (SUD MANAGEMENT ENTREPRISES – CS 20053 – 47901 AGEN CEDEX) dans le cas d'une formation sous certification QUALIOPi (Convention entre IFTS et SUD MANAGEMENT ENTREPRISES n° 7528 signée des 2 parties le 03/01/2022), d'autre part, s'engagent à ne jamais publier ou porter à la connaissance de tiers tout ou autre partie des informations dont ils auraient pu avoir connaissance dans le cadre de la présente formation sans l'accord écrit préalable du client.