

INTRODUCTION A LA MAITRISE DE LA CONTAMINATION PARTICULAIRE

Programme :

Contexte et besoins industriels (1h)

- Origine de la contamination et les spécifications de la propreté

Maîtrise de la contamination en atelier (2h)

- Pièces/composants fabriqués – logistique – outillage – environnement
- Postes & opérateurs – machines à laver
- Salles propres (conception-habillement)

Mesures de la contamination (2h)

- Initiation à l'ISO 16232 et à l'ISO 12584
- Méthodes :
 - # Gravimétrie – microscopie et absorption de lumière – blancs
 - # Microscopie électronique à balayage (MEB) et sonde EDX (Energy Dispersive X-ray Spectroscopy)
 - # Validation de gamme – assurance qualité
 - # Expression des résultats (AS 4059, ISO 11218, ISO 12584)

Expérimentations (2h)

- Extraction par aspersion, ultrasons et agitation
- Filtration – gravimétrie – comptage microscopique
- Identification de la composition chimique de particules par sonde EDX (spectroscopie à rayons X à dispersion d'énergie) couplée au MEB

La formation se déroule en partie dans des espaces soumis au port d'équipements de protection individuelle (chaussures, blouse, lunettes, bouchons d'oreilles).

INTRODUCTION A LA MAITRISE DE LA CONTAMINATION PARTICULAIRE

Objectifs pédagogiques :

- Comprendre les enjeux de la propreté particulaire
- Être plus serein quant à la mise en application de la propreté particulaire
- Prendre conscience que tout le monde est concerné par la propreté particulaire
- S'assurer que les bonnes pratiques de propreté particulaire sont bien appliquées dans l'entreprise
- Être capable de concevoir de nouveaux projets en pensant propreté particulaire

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 laboratoires

Résultats attendus : Être sensibilisé à la propreté particulaire au niveau de l'opérationnel et de la conception

Prérequis : Notions de physico-chimie des matériaux et des fluides

Intervenant : **Nicolas PETILLON**, Directeur technique

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

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

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

Dates : **11 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.