



PROFEVER

# PROFEVER

## Formation technique verrière



### Analyse et identification des origines de casse du verre : AIOC

Cette formation comporte une partie théorique des conditions d'apparition et de propagation des fractures du verre et une partie pratique importante de visualisation et de manipulation d'échantillons représentant la majeure partie des fractures possibles avec leurs causes.

#### ➤ Objectif

Acquérir les bases théoriques et pratiques nécessaires à l'identification des origines de casse de produits verriers (bouteilles, flacons, gobeletterie, verre plat bâtiment, automobile, ameublement, verre pharmacie, éclairage, optique, électroménager, capteur solaire).

#### ➤ Public concerné

Les ingénieurs et techniciens de laboratoire, de service process, fabrication, qualité en charge de l'analyse de la casse de leurs produits verriers, issus aussi bien de la production verrière que de la transformation, la décoration. Ce stage s'adresse aussi aux clients de l'industrie verrière : conditionneurs, embouteilleurs, secteur du bâtiment, des transports, de l'ameublement, laboratoires pharmaceutiques, capteurs solaires.

#### ➤ Possibilité de programme (à adapter aux besoins des stagiaires)

- Rappels sur le matériau verre
- Propriétés du verre (viscosité, résistance mécanique, dilatation)
- Règle d'apparition des fractures du verre (défauts, contraintes)
- Origine des défauts
- Présentation des grandes familles de casse
  - Pression interne
  - Flexion
  - Choc thermique
  - Choc mécanique
- Cas du verre trempé
- Observation de photos et d'échantillons de référence
- Observation d'échantillons apportés par les stagiaires
- Application : essai de casse au moyen de l'appareillage de l'entreprise et recherche des origines par les stagiaires

#### ➤ Durée

De 1 à 3 jours suivant le programme souhaité

Renseignements : Richard PASCAL téléphone +33(0)6 50 12 32 41 ou par mail à [info@profever.com](mailto:info@profever.com)