



CALORIMÉTRIE : OUTIL INDISPENSABLE À LA SÉCURITE - CONTRÔLE DE LA RÉACTION CHIMIQUE

COMPÉTENCE PRINCIPALE VISÉE

- Faire connaître les spécificités de ces méthodes au domaine de la sécurité thermique

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Faire connaître les potentialités de cette technique comme apport indispensable à la sécurité des procédés, en particulier dans le suivi de la réaction chimique en sécurité et la caractérisation de la stabilité thermique

PUBLIC

- Ingénieurs
- Pharmaciens
- Techniciens Supérieurs travaillant dans un laboratoire d'analyses ou de sécurité

PRÉREQUIS

- Des connaissances de base en thermique sont souhaitables.

CONTENU

PARTIE 1 - PRINCIPE DE LA CALORIMÉTRIE APPLIQUÉE À LA SÉCURITÉ

- Le principe de la calorimétrie

PARTIE 2 - CALORIMÉTRIE ET APPAREILLAGE

- DSC
- MicroDSC
- Calorimétrie CALVET
- Calorimétrie de réaction
- Calorimétrie adiabatique

PARTIE 3 - LA CALORIMÉTRIE RÉACTIONNELLE

- Principe et applications
- Méthodologie d'évaluation des risques liés à la réaction chimique

PARTIE 4 - MÉTHODES EXPÉRIMENTALES POUR L'ÉTUDE DE L'EMBALLÉMENT DES RÉACTIONS

- Méthodes de simulation et essais

PARTIE 5 - TRAITEMENT THERMOCINÉTIQUE DU SIGNAL DSC

- Prédire et quantifier le risque thermique

PARTIE 6 - VISITE D'UN LABORATOIRE D'APPLICATION POSSÉDANT LES DIFFÉRENTES

SESSIONS

Frais pédagogiques individuels : 1 935 € H.T.

* Repas inclus

L'ouverture de la session est conditionnée par un nombre minimum de participants.

DURÉE

3 jours (20 heures)

ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

Experts du domaine

PARTENAIRES



RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTION

Tel : +33 (0)4 72 43 83 93

Fax : +33 (0)4 72 44 34 24

mail : formation@insavalor.fr

Préinscription sur formation.insavalor.fr



Accueil des personnes en situation de handicap nécessitant un besoin spécifique d'accompagnement : nous contacter à l'inscription



TECHNIQUES

MOYENS ET MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

Séances questions/réponses, exercices pratiques
Un support de cours sera remis à chacun des participants.

ÉVALUATION ET RÉSULTATS

Évaluation des acquis de la formation

Évaluation des acquis des apprenants réalisée en fin de formation par un questionnaire ouvert contextualisé.

Taux de réussite

87% des apprenants ont acquis la compétence principale visée
Résultat obtenu pour 117 participants évalués ayant suivi une formation dans la thématique sur les 5 dernières années

Évaluation de la satisfaction

Évaluation du ressenti des participants en fin de formation (Niveau 1 KIRKPATRICK)

Résultats de l'évaluation

Le niveau de satisfaction globale est évalué à 4.5/5 par les participants.
Évaluations réalisées auprès des 232 participants ayant suivi une formation dans la thématique sur les 5 dernières années