

RESCOLL

COMPOTEMENT au FEU des MATERIAUX AERONAUTIQUES RC16A

RESCOLL
SOCIETE DE RECHERCHE

8 allée Geoffroy Saint Hilaire
CS 30021
F-33615 PESSAC Cedex

Tél : (33) 05.47.74.69.00
Fax : (33) 05.47.74.80.13

Email : formation@rescoll.fr
Web : <http://www.rescoll.fr>

Dates : Cf calendrier

Durée : 1 jour (7h)
(9h-17h)

Lieu : Laboratoires de
RESCOLL (33)

Coût/personne 1 100 € HT
(déjeuner inclus)

Documentation : Un
support de cours est remis
aux stagiaires.



PERSONNELS CONCERNES

Personnel technique de laboratoires R&D ou de bureaux d'études

BUTS PROFESSIONNELS

Etre capable de diriger un projet dans lequel le comportement au feu est une problématique importante
Savoir répondre aux questions touchant aux aspects techniques, normatifs et réglementaires d'un produit (en développement ou existant)

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

Etre capable de :
Connaître les principes de base de transfert de chaleur – pyrolyse et combustion
Comprendre la chimie du feu et des retardateurs de flamme
Savoir se situer par rapport à la réglementation et à l'esprit des normes FAR
Identifier les principes de mesure des différents appareillages de mesure
Interpréter des analyses et identifier les points faibles d'un produit.

MODES D'EVALUATION

Evaluation qualitative de la formation, par le stagiaire, en fin de stage

OUTILS PEDAGOGIQUES

Alternance d'exposés théoriques et de discussions pratiques
Travaux dirigés : analyse et explications par les formateurs
Table ronde des problèmes rencontrés par les stagiaires

PROGRAMME

PARTIE THEORIQUE

Unité I: Principes de base

Définitions de base
Principes et moyens du transfert de chaleur
Conditions d'initiation et propagation du feu

Unité II : L'ignifugation et les retardateurs de flamme

Types de retardateurs de flamme
Moyens d'action
Exemples d'application

Unité III : La réglementation et les normes

Dans le secteur aéronautique (FAR/CS 25; ABD 0031)
Quels essais pour quelles pièces ?
Aperçu des réglementations dans les autres secteurs

Unité IV : Appareillages de classement et certification

Types d'équipements permettant le classement d'un produit
Principes de mesure et calcul des différents équipements

TABLE RONDE

Les stagiaires pourront exposer les éventuels problèmes déjà rencontrés, et essaieront, avec l'aide des spécialistes, d'y apporter des réponses.

PARTIE EXPERIMENTALE

Essais pour déterminer :
Heat Release Rate (cône calorimètre) *Far 25 app F part IV*
Densité optique (NBS smoke box) *Far 25 app F part V*
Inflammabilité (bec Bunsen) *Far 25 app F part I*

Les stagiaires peuvent apporter des échantillons de leur choix. Contacter M. Di-Tomaso pour plus de précisions.