

Thermodynamique des procédés pour l'ingénieur : choix du modèle, calculs d'équilibres de phases et de propriétés énergétiques

Prérequis :

- Souvenirs académiques – même lointains – de mathématiques (fonctions de plusieurs variables, dérivation, intégration)
- Maîtrise d'un langage de programmation (de préférence Fortran, Matlab ou Python).



Pour ceux qui le souhaitent, une **remise à niveau en programmation** sera proposée le **vendredi 30 juin 2017** (vendredi précédant l'école d'été).

Programme :

Aide au choix d'un modèle thermodynamique dans un simulateur de procédés
Modélisation du comportement thermodynamique des corps purs et des mélanges
Calculs d'équilibres de phases
Equations d'état, modèles de coefficient d'activité
Algorithmes de flash, étude de la stabilité
Calcul des propriétés énergétiques (h , s , c_p) d'un fluide à partir d'une équation d'état

Enseignants :

Jean-Noël JAUBERT, professeur de thermodynamique des procédés
Romain PRIVAT, maître de conférences en thermodynamique des procédés

Prix :

- Industriel (organismes privés) : 1 500 €
- Enseignant-chercheur : 500 €
- Etudiant, doctorant, post-doctorant (non CNRS) : 300 €
- Personnel CNRS : Frais d'inscription et d'hébergement pris en charge par le CNRS

Inscription et renseignements complémentaires sur le site :

<http://ecole-thermo2017.event.univ-lorraine.fr>

Partenaires :

