

## Résumé de la formation :

Planification de la formation : veuillez contacter le responsable pédagogique pour la programmation de la session.

LINUX : 1 jour

FORTRAN/C : 2 jours

Cette formation peut également être organisée sur un autre site (en intra entreprise).

Limité à 15 stagiaires.

Lieu : Institut Lumière Matière. Institut Lumière Matière - Bat. Kastler

10 rue Ada Byron - 69622 Villeurbanne Cedex

La formation peut aussi être organisée sur un autre site (déplacement des intervenants dans l'entreprise ou l'institution intéressée)

## Public concerné :

Chercheurs, ingénieurs, techniciens scientifiques

## Durée de la formation :

3 jours

3 à 4 jours en fonction des demandes de formation

## Responsable de la formation :

**FRANCK RABILLOUD**

Telephone : 0472432931

Email : franck.rabilloud@univ-lyon1.fr

## Contact formation continue et alternance (FOCAL) :

**AMANDINE GENIN**

Email : amandine.genin@univ-lyon1.fr

## Objectifs de la formation :

Fournir les connaissances et l'expérience requise pour travailler avec les systèmes d'exploitation LINUX. Donner les bases de la programmation en C et/ou FORTRAN pour des applications scientifiques.

## Programme :

**Modulable :**

3 à 4 jours en fonction des demandes de formation

Le programme indicatif suivant sera à la fois présenté sous forme de cours et immédiatement appliqué sur machine au travers d'exemples et de mini-programmes illustratifs

**Système LINUX :**

- Introduction générale, architecture, fichiers, répertoires

- Commandes pour les utilisateurs du système
- Scripts
- En option : Installation du système, quelques outils pour les applications scientifiques

#### **Programmation en C/C++ :**

- Structure d'un programme
- Variables, tableaux, expressions et opérateurs
- Structure de contrôle (boucles, conditions, ...)
- Fonctions
- Entrées-Sorties
- Pointeurs
- Allocation dynamique de la mémoire
- Structures, classes

#### **Conditions de validation :**

Attestation de formation

#### **Lieu principal d'enseignement :**

- Villeurbanne - La Doua

#### **Tarifs :**

**Montant :** 1200 euros

#### **Modalités d'inscription :**

Bulletin d'inscription à renvoyer complété et signé à [inscription.fcsciences@univ-lyon1.fr](mailto:inscription.fcsciences@univ-lyon1.fr)