Programmation système

ECTS : 4

Langue du cours : Français

Volume horaire : 33

Description du contenu de l'enseignement :

Rôle du système d'exploitation et de son interface de programmation.
Étude et mise en pratique de l'utilisation d'un système Unix.
Étude et mise en pratique de la programmation Shell.
Étude des principaux appels systèmes de l'interface Posix (gestion de fichiers, processus).
Réalisation d'exercices simples mettant en œuvre chacun de ces appels système.
Réalisation d'un exercice complet combinant tous ces appels système.

Compétences à acquérir :

Ce cours est orienté vers l'utilisation du système d'exploitation par le développeur. Il s'agit donc d'étudier l'interface de programmation d'un système d'exploitation, l'interface Posix des systèmes Unix en l'occurrence. On vise ainsi à donner un sens concret à la notion de système et à son utilisation par les développeurs. Le cours comporte une partie pratique importante d'utilisation du système Linux et de sa programmation.

Document susceptible de mise à jour - 03/11/2026
Université Paris Dauphine - PSL - Place du Maréchal de Lattre de Tassigny - 75775 PARIS Cedex 16