Les processus et l'ordonnancement

Astrolab Cours · astrolabcours.fr

L'image. Un cuisinier seul qui jongle entre les plats : chacun avance, un seul est touché à la fois.

01 L'essentiel

Processus = programme en cours d'exécution (PID). États : élu, prêt, bloqué. L'ordonnanceur choisit le prochain élu. Tourniquet : un quantum chacun, à tour de rôle.

Algorithme	Idée
premier arrivé	ordre d'arrivée
plus court d'abord	le moins long en premier
tourniquet	quantum de temps, chacun son tour

Interblocage : chacun attend une ressource que l'autre détient.

Les pièges

- Bloqué → prêt → élu, jamais bloqué → élu.
- Programme ≠ processus.

© Astrolab Cours · astrolabcours.fr/nsi/terminale/processus/ · Tous droits réservés : usage personnel uniquement, republication et usage commercial interdits