



HEI

SEMINAIRE6. Algorithmique répartie

Aucune description

Niveau : Avancée

Prix : à partir de 0,00 Ar HT

Durée : jours | heures

Place : personnes

Sessions

Objectifs de cette formation

- Savoir recourir à l’algorithmique répartie pour répondre aux problématiques de disponibilité et de performance

Programmes de cette formation

- - Contenu

? Histoire de l'algorithmique répartie. Besoin de disponibilité pendant la guerre froide. Limite du scaling vertical à cause du réchauffement des processeurs.

? Quelques problèmes introduits par la concurrence : famine, interblocage, non-équité.

? Théorème CAP – il est impossible d'avoir la consistance, la disponibilité et le partitionnement en même temps.

? Thread. Actions atomiques. Compare-And-Swap dans les types atomiques de Java.

? Le framework Executor.

? Transactions SQL et niveaux d'isolations.

? Gestion pessimiste de la concurrence. Gestion optimiste.

Comparaison de performances.

? Tests pour la concurrence. Preuves pour les algorithmes concurrents.