

TP2 : Construction d'un AFD à partir d'une expression régulière

Objectif :

Appliquer la méthode de conversion d'une expression régulière (RE) en automate fini déterministe (AFD) minimal :

Étapes à Suivre :

Étape 1 : Créer un Diagramme de Transition

Concevez un diagramme de transition pour l'expression régulière donnée en utilisant un automate fini non déterministe (AFN) avec des mouvements ϵ (epsilon). (était le sujet de TP1)

Étape 2 : Éliminer les ϵ -transitions

Convertissez l'AFN avec ϵ -transitions en un AFN sans ϵ -transitions.

Étape 3 : Convertir l'AFN en AFD

Transformez l'AFN obtenu en un automate fini déterministe (DFA) équivalent.

Étape 4 : Minimiser le AFD résultant:

Appliquez des techniques de minimisation pour réduire le nombre d'états dans le AFD.