

## Contraintes d'intégrité

Pour améliorer davantage la conception de notre base de données, on a proposé quelques suggestions :

1. **Normalisation et Dénormalisation Équilibrée**
2. **Contraintes de Validation**
  - Des contraintes de type **CHECK** pour garantir la validité des données (par exemple, vérifier que les dates de début sont antérieures aux dates de fin dans **LaSession**).
3. **Contraintes d'Unicité**
  - Des contraintes d'unicité sur certaines colonnes qui ne sont pas des clés primaires mais qui doivent être uniques (comme l'adresse e-mail dans **Formateur** et **Client\_Apprenant**).
4. **Utilisation de Types de Données Plus Précis**
5. **Colonnes d'Audit**
6. **Gestion des Valeurs NULL**
  - Définitions d'une manière claire les colonnes qui peuvent ou ne peuvent pas accepter les valeurs NULL. Cela garantit l'intégrité des données et leur utilisation correcte.
7. **Sécurité et Accès aux Données**
8. **Documentation et Conventions de Nomination**