

# **BlogCMS - Conception et Implémentation d'une Base de Données pour un Blog**

## **Objectifs d'Apprentissage**

À la fin de ce brief, vous serez capable de :

- Identifier les entités, attributs et relations à partir d'un scénario métier
- Créer un MCD/ERD normalisé en utilisant la notation "crow's foot" (patte de corbeau)
- Écrire des scripts SQL avec les contraintes et relations appropriées
- Concevoir un schéma de base de données prêt pour le développement d'application

## **Spécifications Techniques**

### **Exigences Fonctionnelles**

La base de données doit supporter :

1. Gestion des Utilisateurs
  - Stocker les informations des auteurs/administrateurs
  - Une structure prête pour l'authentification sécurisée
  - Suivre les dates de création de compte
2. Gestion de Contenu
  - Stockage des articles de blog avec titres et contenu
  - Système de catégorisation
  - Suivi des dates de publication
3. Engagement des Lecteurs
  - Système de commentaires sur les articles
  - Support des commentaires invités
  - Horodatage des commentaires

## Règles Métier & Contraintes

1. Règles Utilisateurs :
  - Chaque utilisateur doit avoir un nom d'utilisateur et un email uniques
  - Les utilisateurs peuvent écrire plusieurs articles
  - La suppression d'un utilisateur ne doit pas automatiquement supprimer ses articles
2. Règles Contenu :
  - Chaque article doit appartenir à une catégorie
  - Chaque article doit avoir un auteur
  - Les articles doivent tracker la date de création et de dernière modification
3. Règles Commentaires :
  - Les commentaires doivent être liés à un article spécifique
  - Les commentaires peuvent provenir d'utilisateurs non enregistrés (invités)
  - Si un article est supprimé, tous ses commentaires doivent être automatiquement supprimés