

# Utilisation d'ELM (Engineering Lifecycle Management)

## Objectifs globaux

Cette formation est une introduction au logiciel IBM ELM (Engineering Lifecycle Management). Elle donne les bases pour utiliser les applications ERM (Engineering Requirements Management), ETM (Engineering Test Management), EWM (Engineering Workflow Management), GCM (Global Configuration Management), JRS (Jazz Reporting Service) afin de gérer les exigences, les tests, les activités, les changements, leurs traçabilités, ainsi que les configurations et les rapports au travers de nombreux travaux pratiques.

## Objectifs pédagogiques

A l'issue de la formation, les stagiaires auront acquis les connaissances et compétences pour :

- Naviguer dans les applications ELM (GCM, ERM, ETM, EWM, JRS)
- Utiliser les tableaux de bord ELM
- Naviguer dans les configurations disponibles dans GCM
- Créer et gérer les exigences et les spécifications dans ERM
- Créer et gérer les tests dans ETM
- Créer et gérer les activités et les changements dans EWM
- Créer les liens de traçabilité entre les artefacts ELM, effectuer les analyses d'impact et produire les matrices de traçabilité et les documents

## Durée et participants

2 ou 3 jours – 14 ou 21 heures (jusqu'à 8 participants)

La session de 2 jours est orientée, soit gestion des exigences, soit gestion des tests

## Déroulé pédagogique

### Présentations

Présentation de la société, du formateur, des participants et formalisation de leurs attentes.

### Rappels méthodologiques

Aucun.

### Programme détaillé (jour 1)

- ✓ **Introduction à ELM (Applications ERM, ETM, EWM, GCM, JRS)**  
Rappel des principes et démonstration d'ELM
- ✓ **Utilisation de GCM**  
Concepts ELM, sélectionner une configuration
- ✓ **Utilisation d'ERM**  
Structure de la base de données ERM : utilisateurs, zones de projet, dossiers, artefacts, attributs, modules, collections  
Personnalisation d'un module (colonnes, filtres, vues)  
Traçabilité  
Gestion de versions (baseline, stream, change set)  
Import/export/round-trip

### Programme détaillé (jour 2)

- ✓ **Utilisation d'ERM (suite)**  
Glossaire, revues et commentaires
- ✓ **Utilisation d'ETM**  
Concepts de test (plans, suites, cas, scripts, enregistrements d'exécution et résultats)  
Identifier les exigences à tester  
Utiliser un plan de tests, configurer les sections et associer les exigences à tester  
Passer en revue un plan de test et l'approuver

---

Programme détaillé (jour 3)

- ✓ **Utilisation d'ETM (suite)**
  - Créer des cas de test ou les générer à partir des exigences, détailler un cas de test
  - Gérer les TCER (Test Cases Execution Report), exécuter les tests et générer les rapports de test
- ✓ **Utilisation d'EWM**
  - Présentation des Concepts (tâches, demandes de changement)
  - Présentation des menus
  - Création de requêtes
- ✓ **Utilisation de JRS**
  - Architecture de JRS, Report Builder
  - Construire un rapport dans le contexte GCM
  - Champs calculés

Bilan, corrections et compléments

Retour sur les attentes des participants émises en début de formation. Questions/Réponses.

**Consolidations des compétences acquises**

Travaux pratiques de manipulation d'ELM :

1. Travailler avec GCM
2. Travailler avec les modules dans ERM
3. Travailler avec des artefacts
4. Personnalisation de l'affichage d'un module
5. Modification d'artefact avec Change Set
6. Travailler avec les liens
7. Travailler avec l'explorateur de liens
8. Travailler avec les liens « affect » et « mentions »
9. Travailler avec les baselines
10. Import d'un document au format Word
11. Export d'un module vers le format Word
12. Effectuer un round-trip
13. Créer un glossaire
14. Créer des commentaires
15. Créer une revue
16. Revue sur les exigences à partir de ETM
17. Naviguer dans les sections d'un plan de tests
18. Trouver les sections d'un plan de test assigné à un utilisateur
19. Aligner le plan de test sur les exigences et les Work Items
20. Préparer et faire une revue sur un plan de test
21. Approuver un plan de test
22. Générer les cas de test à partir des exigences
23. Reconcilier un plan de test avec une collection d'exigences
24. Créer un cas de test
25. Détailler un cas de test
26. Générer les TCER pour un plan de test
27. Exécuter un test et associer un work Item de type default
28. Examiner un résultat de test
29. Travailler avec les rapports
30. Créer une requête sous EWM
31. Construire un rapport JRS dans le contexte GCM
32. Construire un rapport JRS contenant des champs calculés

**Public**

Ingénieur Système, Architecte, Testeur, Chef de projet, Qualiticien

**Prérequis**

Aucun

---

## Moyens pédagogiques et modalités d'évaluation des acquis

- Support de cours mis à disposition des stagiaires incluant théorie, exemples et exercices.
- Exposés et démonstrations en vidéo-projection, discussions, exercices et travaux pratiques sur l'outil.
- Les participants doivent être équipés d'un PC portable. Quelques jours avant le début de la formation, un lien d'accès à un bureau à distance sera mis à disposition. Les participants devront tester le bon lancement du lien avant le démarrage de la formation. Un support par téléphone sera mis à disposition pour vérifier le bon lancement de cette connexion.

## Moyens d'évaluation

- Contrôle de connaissances effectué tout au long de la formation, par des exercices et travaux pratiques sur l'outil.
- Evaluation finale sous forme de QCM.
- Fiche d'évaluation de la formation.

## Résultats de la formation

Attestation de fin de stage.

## Moyens d'accompagnement et de suivi

Nos formateurs sont également des consultants experts de la mise en œuvre des processus et outils et peuvent intervenir après les formations dans le cadre de mission de conseil ou d'assistance technique pour déployer les processus et outils sur lesquels se sont formés les stagiaires.

## Formateurs

La formation est animée par un formateur expert IBM ELM.