

Administration d'ELM (Engineering Lifecycle Management)

Objectifs globaux

Cette formation est une introduction à l'administration de projets dans le logiciel IBM ELM (Engineering Lifecycle Management). Elle donne les bases pour configurer les projets pour les applications ERM (Engineering Requirements Management), ETM (Engineering Test Management), EWM (Engineering Workflow Management) et GCM (Global Configuration Management) afin de paramétrer la gestion des exigences, des tests, des activités, des changements et des configurations ainsi que leur traçabilité au travers de nombreux travaux pratiques.

Les participants pourront profiter de l'expertise du formateur afin de discuter des besoins spécifiques à un projet et d'explorer les diverses possibilités qu'offre IBM ELM pour répondre à un problème donné.

Objectifs pédagogiques

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

- Naviguer dans les pages d'administration des projets IBM ELM (GCM, ERM, ETM, EWM)
- Paramétrer les zones de projet
- Paramétrer les propriétés des projets
- Naviguer dans les configurations disponibles dans GCM
- Créer et configurer un projet d'exigences et de spécification dans ERM
- Créer et configurer un projet de tests dans ETM
- Créer et configurer un projet d'activités et les changements dans EWM
- Définir et configurer les liens de traçabilité entre les artefacts ELM

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)

- Administration de ERM
Concepts (artefacts, attributs, colonnes, filtres, vues, modules, collections, liens)
Création et paramétrage d'un projet d'exigences avec ERM

Programme détaillé (jour 2)

- Administration de ETM
Concepts de test (plans, suites, cas, scripts, enregistrements d'exécution et résultats)
Création et paramétrage d'un projet de test

Programme détaillé (jour 3)

- Administration de EWM
 - Concepts de workflows (work items, workflows)
 - Création et paramétrage d'un projet pour la gestion des tâches et des demandes de changement
- Administration de GCM
 - Concepts (configurations, composants, flux, versions de référence, ensembles de modifications...)
 - Création et paramétrage d'un projet de configuration
- Administration de LPA (Lifecycle Project Administration)
 - Concepts (canevas, conteneur, cycle de vie, gestion centralisée des utilisateurs)
 - Création et paramétrage d'un projet

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. Créer un projet ERM et ajouter des utilisateurs
2. Créer un workflow pour les artefacts
3. Exporter/importer un canevas de processus
4. Définir des types d'artefacts
5. Définir des types de liens de traçabilité
6. Créer un projet ETM et ajouter des utilisateurs
7. Créer un canevas de plan de test
8. Créer et détailler un plan de tests
9. Customiser un plan de test et déléguer le remplissage des sections
10. Définir et évaluer les risques
11. Établir le calendrier et les estimations
12. Créer un projet EWM et ajouter des utilisateurs
13. Créer un type d'élément de travail
14. Activer la gestion de configuration sur un projet ERM
15. Activer la gestion de configuration sur un projet ETM
16. Créer un projet EWM et ajouter des utilisateurs
17. Parcourir les types d'éléments de travail
18. Créer un projet GCM et ajouter des utilisateurs
19. Activer GCM dans ERM
20. Activer GCM dans ETM
21. Créer un composant dans le projet GCM
22. Créer un projet dans LPA et gérer les conteneurs et les utilisateurs

Public

Ingénieur Système, Architecte, Testeur, Gestionnaire de configuration, Chef de projet, Ingénieur support outil

Prérequis

Avoir suivi la formation « Utilisation d'ELM »

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.