

IBM Engineering Requirements Management DOORS V9.6 - DXL (QN301G)

Renforcer la traçabilité et l'efficacité de vos processus grâce à DOORS et DXL

 Présentiel ou en classe à distance



2 jours (14 h)

Réf.: IBMQN301

Formation officielle



Le programme couvre l'ensemble des fondamentaux avancés de **IBM DOORS** et de la gestion des exigences, avec un focus particulier sur la personnalisation via le **langage DXL**. Les participants apprendront à maîtriser la **gestion des projets, dossiers, modules et objets, ainsi que la traçabilité des exigences et l'analyse de l'historique des processus dans IBM Engineering Requirements Management DOORS**.

Ils découvriront également les bonnes pratiques liées aux droits d'accès, aux vues de processus et aux paramètres d'affichage afin d'optimiser la structuration des données.

La formation inclut la création de scripts DXL, d'attributs personnalisés et de mises en page spécifiques pour automatiser et adapter l'outil aux besoins métier. Les participants développeront des menus DOORS personnalisés et apprendront à concevoir des interfaces utilisateur via DXL pour améliorer les workflows. L'objectif est de permettre une automatisation DOORS efficace et une personnalisation avancée de l'outil au service de l'ingénierie système et du Requirements Management.

A qui s'adresse cette formation ?



Pour qui

- Ingénieurs systèmes, responsables exigences, ingénieurs qualité, analystes métiers, administrateurs DOORS et toute personne amenée à personnaliser DOORS via le langage DXL



Prérequis

- Connaissances en programmation procédurale structurée (idéalement en C)
- Maîtrise de la gestion des exigences dans DOORS (projets, modules, objets, traçabilité)

Programme

1 - Introduction et contexte

- Présentation de DOORS V9.6 : architecture, gestion des projets, modules, dossiers, objets
- Rappel des principes de la gestion des exigences : traçabilité, versioning, droits d'accès, vues
- Enjeux de la personnalisation et de l'automatisation dans un contexte d'ingénierie

2 - Administration standard de DOORS

- Gestion des projets, dossiers, modules, objets
- Configuration des droits d'accès, rôles utilisateurs, sécurité
- Historique des modifications, traçabilité et audits

- Paramètres d'affichage, vues, filtres, bonnes pratiques pour structurer un référentiel d'exigences

3 - Concepts fondamentaux de DXL

- Présentation du langage DXL : syntaxe, structure, types, variables, fonctions, modules de base
- Bonnes pratiques de développement DXL : lisibilité, modularité, maintenabilité
- Environnement d'écriture et d'exécution DXL dans DOORS

4 - Automatisation via DXL - attributs et mises en page personnalisées

- Création d'attributs personnalisés pour enrichir les objets DOORS
- Définition et application de mises en page personnalisées
- Exemples pratiques : automatisation de la mise à jour des attributs, génération de rapports simples, macro-DXL

5 - Menus personnalisés et interfaces utilisateur DXL

- Création de menus DOORS personnalisés pour simplifier les actions fréquentes
- Développement d'interfaces adaptées : fenêtres, dialogues, saisie utilisateur, navigation sur modules

6 - Intégration DOORS et DXL dans le processus d'ingénierie

- Mise en oeuvre d'un workflow d'exigences personnalisé : cycle de vie, validation, revue, historique
- Bonnes pratiques de versioning, traçabilité et gouvernance des exigences
- Maintenance des scripts DXL, gestion des évolutions, documentation interne



Les objectifs de la formation

- Manipuler les projets, dossiers, modules et objets dans IBM DOORS V9.6
- Assurer la traçabilité des exigences, historiser le suivi des modifications et gérer les droits d'accès
- Configurer les vues, les paramètres d'affichage, les attributs et les mises en page selon les besoins métier
- Écrire des scripts DXL pour automatiser les tâches répétitives et personnaliser l'environnement
- Créer des menus personnalisés et, si nécessaire, développer des interfaces utilisateur adaptées via DXL
- Adapter DOORS aux processus internes de l'organisation, améliorer la gestion des exigences et la productivité



Evaluation

- Pendant la formation, le formateur évalue la progression pédagogique des participants via des QCM, des mises en situation et des travaux pratiques. Les participants passent un test de positionnement avant et après la formation pour valider leurs compétences acquises.



Les points forts de la formation

- Une formation complète basée sur l'alternance d'exposés et d'exercices pratiques qui favorise une mise en pratique immédiate des acquis à l'issue de la formation
- Spécialistes de la technologie, les intervenants apportent leurs conseils et leur expérience
- La qualité d'une formation officielle IBM (support de cours numérique en anglais)