

Adaptation de Rational DOORS avec DXL

Objectif

DXL (DOORS eXtended Language) est le langage de programmation de Rational DOORS. Cette formation a pour objectif de donner les notions de base pour écrire et exploiter des scripts DXL. Que vous ayez besoin de personnaliser une matrice de traçabilité ou ayez à développer une application complète pour supporter votre processus, cette formation détaillera tous les aspects du langage DXL (accès aux données, boîtes de dialogue, contrôles automatiques...).

Lors de cette formation, vous apprendrez à :

- Créer des formulaires de saisie
- Produire des rapports conformes à votre processus
- Calculer et produire des métriques critiques pour le suivi du projet
- Automatiser des opérations répétitives et fastidieuses
- Modifier et ajouter de nouveaux menus à DOORS
- Echanger des données entre DOORS et d'autres outils
- Réutiliser et adapter les fonctions fournies dans la bibliothèque de scripts DXL

Durée

2 ou 3 jours (jusqu'à 8 personnes)

Prérequis

Connaissance de DOORS et d'au moins un langage de programmation

Programme

- ✓ **Introduction à DXL (DOORS eXtended Language)**
Introduction à gestion des exigences et à DXL, Exemples d'applications, Exemples de programmes
- ✓ **Description du langage DXL**
Syntaxe du langage, variables, constantes, opérateurs, types de données, structures de données, fonctions, identificateurs, instructions
- ✓ **Modèle de données de DOORS**
Architecture de la base de données de DOORS : projets, modules, objets, attributs, liens, tableaux, images...
- ✓ **Manipulation des données et génération de rapports**
Accès aux modules, objets, attributs, relations de traçabilité, Définition de filtres et de tris, Création et manipulation des vues, Accès à l'historique, Définition des droits d'accès
- ✓ **Interface Homme Machine**
Création de formulaires de saisie, Création de boîtes de dialogue avec affichage de résultats spécifiques, Ajout et modification de menus, Lecture et écriture de fichiers
- ✓ **Mécanismes d'interfaçage avec d'autres applications**
Fonctions de gestion de fichiers, Fonctions du système d'exploitation, Exécution d'applications à partir de DOORS
- ✓ **Développement ou amélioration d'une application DXL (3ème jour)**