



## **FORMATION – DOORS DXL (Réf. TO-107)**

DXL (DOORS eXtended Language) est le langage de programmation de DOORS. Il permet de développer des applications complètes pour supporter votre processus. De plus, il donne la possibilité de personnaliser votre modèle de données, votre matrice de traçabilité, etc.

La formation DXL a pour objet de vous rendre opérationnel pour écrire et exploiter des scripts DXL en détaillant tous les aspects de ce dernier (fondamentaux du DXL, les IHM, l'automatisation des tâches, ...)

Tout au long de la formation et lors des travaux pratiques les participants pourront également profiter de l'expertise du formateur pour exposer et résoudre des problématiques liés aux exigences, à la traçabilité et à la personnalisation de DOORS en général.

### **Durée :**

Deux journées

### **Objectif :**

- La création des IHM et des formulaires de saisie
- Production des rapports adaptés à votre processus
- Automatisation des tâches et opérations répétitives et fastidieuses, production des métriques critiques pour le suivi des projets
- Modification et ajout des nouveaux menus à DOORS
- Mise en place des passerelles entre DOORS et d'autres outils (ex : Reqtify, Quality Center...)
- Adaptation et réutilisation des scripts DXL disponible dans la bibliothèque

### **Public concerné :**

- Utilisateurs avancés de DOORS

### **Pré-requis :**

Compétences en DOORS et des notions de la programmation orientée objet.

### **Contenu :**

- **Introduction à DXL**
  - Introduction à la gestion des exigences
  - Exemples d'applications et de programmes

- **Architecture de DOORS**
  - Architecture de la base de données de DOORS
  
- **Fondamentaux du DXL**
  - Syntaxe du langage
  - Variables
  - Constantes
  - Opérateurs
  - Types de données
  - Structure de données
  - Fonctions
  - Identificateurs
  - Instructions
  
- **Manipulation des fonctionnalités DOORS en DXL**
  - Accès aux modules
  - Objets, attributs
  - Gestion de la traçabilité
  - Définition de filtres et de tris
  - Création et manipulation des vues
  - Accès à l'historique
  - Gestion 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
  
- **Interfaçage de DOORS avec des applications tierces**

### **Moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement mis en œuvre**

Pédagogie participative alternant la présentation d'exposés formels illustrés d'un support documentaire avec des échanges interactifs et des discussions autour d'études de cas pratiques et de travaux dirigés.