



**Risks – Requirements – Regulatory Management**

**ADN AxDaNe**

17, rue Louise Michel 92 300 Levallois-Perret

Tel : +33 1 72 03 23 81 Fax : +33 1 79 72 49 31

## **FORMATION A L'OUTIL CONTROLBUILD (Réf : TO-108)**

### **Durée :**

Deux jours

### **Présentation :**

ControlBuild est un outil simple d'utilisation qui dispose d'un grand nombre de fonctionnalités à découvrir : réalisation de modèles de parties opératives par simulation et validation de systèmes automatisés. Ces deux jours de formation permettront aux futurs utilisateurs de ControlBuild Validation d'explorer les différentes possibilités de l'outil et d'acquérir l'autonomie suffisante pour une utilisation plus approfondie du logiciel pour tous types de projets.

### **Objectifs :**

- Mener à bien des applications de simulation de partie opérative avec l'outil ControlBuildValidation
- Découvrir ControlBuild
- Manipuler le logiciel en réalisant un exemple de modélisation et simulation
- Création de composants
- Présenter l'utilisation des scripts de simulation

### **Public concerné :**

Personnes travaillant au niveau du processus de validation : chefs de projets, architectes, ingénieurs système ou logiciel, automaticiens, testeurs...

### **Pré requis :**

Avoir des connaissances sur les systèmes automatisés, une bonne compréhension des approches objets et la connaissance des langages de la norme IEC 61131-3.

## **Contenu :**

- Présentation de ControlBuild
  - Présentation de la solution, avantages et points forts, projet et application
  - Création de modèle, éditeur d'éléments composés
  - Editeurs graphiques, éditeur basse tension
  - Simulation et visualisation
  
- Méthodes de développement
  - Approche top-down, approche bottom-up, approche combinée
  
- Création d'une application
  - Editeur d'accueil
  - Exemple d'application
  - Création d'un projet
  - Développement d'une application
  - Composants élémentaires
  - Composants composés
  
- Outils complémentaires
  - Mis à jour d'assemblage, scénario
  - Trace d'évènements, outil d'import-export des entrées/sorties automate

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

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