



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 – COLLECTE DES BESOINS DANS UNE APPROCHE SYSTEMES (Réf. IS-102)

L'approche système est une démarche d'étude et de développement des systèmes qui permet d'en maîtriser la complexité.

Les parties intéressées par le système sont les utilisateurs finaux, mais aussi les autres parties prenantes tels que la maintenance, la logistique ... dont les besoins sont tout aussi contraignants que ceux des utilisateurs finaux.

La capture des besoins des parties intéressées est une des activités les plus difficiles de l'Ingénierie des Exigences. Or ces besoins sont les fondements pour le développement des produits et services.

Le capture des besoins objet de la formation est orientée système (et non logicielle) et exploite le formalisme SysML (Systems Modeling Language) comme support et les concepts d'Ingénierie Système.

A l'issue de cette formation, vous aurez acquis les connaissances nécessaires pour collecter des besoins des différentes parties prenantes et les formaliser sous forme d'exigences dans un cahier des charges. Des exercices pratiques sont mis en œuvre tout au long de la formation.

Durée :

Deux journées

Objectif :

- Identifier les parties prenantes émettrices de besoins pour un système
- Collecter les besoins selon différents points de vue
- Formaliser et structurer ces besoins dans un cahier des charges

Public concerné :

- Chefs de projets
- Analystes
- Concepteurs
- Responsables qualité

Contenu :

- Collecte des besoins
 - Contexte
 - Place des travaux de collecte dans le processus d'Ingénierie des Exigences
 - Approche de collecte des besoins et exploitation du formalisme UML (Unified Modeling Language)
- Les concepts de bases UML
 - Concepts d'objet, de classe et d'héritage
 - Concept de polymorphisme
 - Concept d'association
 - Concept d'encapsulation
 - Concept d'état et de transition
- La collecte des besoins et leur formalisation en exigences dans un cahier des charges
 - Définition du périmètre du système et des interfaces
 - La collecte des exigences et fonctions selon le point de vue de scénarios
 - La collecte des fonctions selon le point de vue du processus métier ou business
 - La collecte des interfaces selon un point de vue données manipulées
 - La définition des exigences système de type comportemental
- Approche globale de pilotage des exigences
 - Enchaînement des activités de collecte
 - Le rôle pivot du management des risques

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.