

# Améliorer l'Énoncé des Exigences

## Objectifs globaux

Cette formation donnera l'occasion à une organisation ou un projet, d'examiner tous les aspects de la gestion des exigences. La gestion des exigences couvre la collecte des exigences, l'analyse des exigences, la spécification des exigences fonctionnelles et non-fonctionnelles, les critères de vérification des exigences et leurs relations avec les autres données du projet. Cette formation permettra de distinguer les exigences utilisateur des exigences système, les fonctions des contraintes, les différentes méthodes d'analyse préalable à l'organisation et à la spécification des exigences. Cette formation prend en considération l'importance des exigences dans le processus de développement, et le cycle de vie du système, en tenant compte des développements par itération et de l'impact des modifications.

## Objectifs pédagogiques

A l'issue de la formation, les stagiaires auront acquis les connaissances et compétences pour :

- Énoncer une exigence (claire, concise, faisable et vérifiable)
- Décrire une exigence (caractéristiques et critères de vérification)
- Structurer et organiser (exigences fonctionnelles et non fonctionnelles)
- Apprécier la différence et les relations entre les exigences utilisateur et les exigences système

## Durée et participants

1 jour – 7 heures (jusqu'à 12 participants)

## Déroulé pédagogique

### Présentations

Présentation de la société, du formateur, des participants et formalisation de leurs attentes.

### Rappels méthodologiques

Aucun.

### Programme détaillé

- ✓ **Jeux de l'Ingénierie des Exigences**  
Quand les bonnes exigences sont-elles essentielles?
- ✓ **Concepts d'Ingénierie des Exigences**  
Définitions, Catégories, Critères Qualité, Langage Naturel, Gabarits, Glossaire, Principes.
- ✓ **Modélisation et Exigences**
- ✓ **Exigences dans le Domaine du Problème**  
Parties prenantes, Contexte, Cas d'utilisation, Scénarios : Exigences Utilisateurs.
- ✓ **Exigences dans le Domaine de la Solution**  
Perspectives structurelle, fonctionnelle, comportementale du système, Diagrammes : Exigences Système
- ✓ **Gestion des Exigences**  
Traçabilité, Organisation, Caractérisation, Indicateurs
- ✓ **Conclusion**

### Bilan, corrections et compléments

Retour sur les attentes des participants émises en début de journée. Questions/Réponses.

## Consolidations des compétences acquises

Travaux pratiques en sous-groupes et/ou quiz :

1. Catégories d'exigences
2. Revue d'exigences en regard de critères de qualité
3. Elucidation des exigences à partir :
  - a. des parties prenantes
  - b. du contexte du système
  - c. des cas d'utilisation
4. Enoncé et revues d'exigences utilisateur à partir de scénarios opérationnels
5. Enoncé et revue d'exigences systèmes dérivées des exigences utilisateur

## Public

Analyste Métier, Ingénieur Système, Chef de Projet, Responsable Produit, Qualiticien, Auditeur, Architecte, Développeur, Testeur.

## Prérequis

Aucun.

## Moyens pédagogiques et techniques

- Support de cours mis à disposition des stagiaires incluant théorie, exemples et exercices.
- Exposé en vidéo-projection, discussions, exercices pour chaque chapitre du cours sous forme de quiz, d'études de cas, de mises en situation en sous-groupes de travail.
- Salle de formation suffisamment spacieuse pour les travaux pratiques en sous-groupes et équipés de plusieurs tableaux blancs et de feutres.

## Moyens d'évaluation

- Contrôle de connaissances effectué tout au long de la formation, par des exercices, des travaux pratiques et des quiz.
- Evaluation finale sous forme de quiz ou de mots-croisés.
- Fiche d'évaluation de la formation.

## Résultats de la formation

Attestation de fin de stage.

## Moyens d'accompagnement et de suivi

Nos formateurs sont également des consultants experts de la mise en œuvre des processus et outils d'Ingénierie des Exigences et peuvent intervenir après les formations dans le cadre de mission de conseil ou d'assistance technique pour déployer les processus et outils sur lesquels se sont formés les stagiaires.

## Formateurs

La formation est animée par un formateur expert en Ingénierie des Exigences.