

# Ingénierie des Exigences

## Objectif

Cette formation donnera l'occasion à une organisation ou une équipe projet, d'examiner tous les aspects de l'ingénierie des exigences. L'ingénierie des exigences couvre différentes activités comme la collecte des exigences, l'analyse des exigences, la spécification des exigences fonctionnelles et non-fonctionnelles, les critères de vérification des exigences, la validation des exigences et la gestion des exigences.

Cette formation permettra de distinguer les exigences utilisateur des exigences système, les fonctions des contraintes, et de présenter différentes méthodes d'analyse préalable à la spécification des exigences. Ce séminaire 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 en cours de projet.

Lors de cette formation, vous apprendrez à :

- Collecter les exigences
- Analyser, modéliser, identifier et classer les exigences
- Spécifier les exigences utilisateur et système
- Maîtriser la conformité du système pendant tout le cycle de vie
- Utiliser les exigences pour le suivi de projet et la maîtrise des modifications

## Durée

2 jours (jusqu'à 12 personnes)

## Pré-requis

Aucun

## Programme

- ✓ **Enjeux de l'ingénierie des exigences**  
Constats, études  
Enjeux et bénéfices
- ✓ **Concepts de l'ingénierie des exigences**  
Ingénierie système et exigences  
Définitions  
Problème versus solutions  
Processus
- ✓ **Exigences Utilisateur et Validation**  
Parties-prenantes et expression du besoin  
Analyse et modélisation  
Spécification des exigences utilisateur  
Validation des exigences utilisateur
- ✓ **Exigences Système et Vérification**  
Analyse et modélisation  
Analyse fonctionnelle/Analyse orientée-objet  
Catégorisation des exigences (fonctionnelle, non-fonctionnelle, interface, performance...)  
Spécification des exigences système  
Traçabilité des exigences, matrices de conformité  
Vérification des exigences système  
Architecture système, Allocation des exigences et Intégration système
- ✓ **Ingénierie des exigences et gestion de projet**
- ✓ **Démarches d'ingénierie des exigences**
- ✓ **Outils de gestion des exigences**