

## Formation Ingénierie des Exigences

### Référence : FIE

### Durée

2 jours

### Public

Business Analyst, Analyste Métier, Analyste Système, Chef de Projet, Responsable Produit, Architecte, Développeur, Testeur.

### Prérequis

Aucun.

### Méthodes et moyens pédagogiques

Formation animée par un consultant senior certifié IREB-CPRE.

Cette formation comprend des exercices et des travaux pratiques.

### Validation des acquis

Afin de mesurer les acquis de formation de chaque stagiaire par rapport aux objectifs pédagogiques du cours, le formateur prend en compte les différentes évaluations effectuées durant la formation présente.

A la fin de la formation, un quizz de validation des acquis est réalisé sous la forme d'un QCM.

### Objectif

Cette formation donne 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 permet aux participants 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. Elle 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, les participants apprendront à :

- collecter et analyser les exigences,
- identifier et classer les exigences,
- spécifier les exigences utilisateur et les exigences système,
- modéliser les exigences utilisateur et les exigences 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.

### Programme

- ✓ Connaître les enjeux de l'ingénierie des exigences
  - Constats, études
  - Enjeux et bénéfices
- ✓ Connaître les concepts de l'ingénierie des exigences
  - Ingénierie système et exigences
  - Définitions
  - Problème versus solutions
  - Processus
- ✓ Maîtriser les Exigences Utilisateur et la Validation
  - Parties-prenantes et expression du besoin
  - Analyse et modélisation
  - Spécification des exigences utilisateur
  - Validation des exigences utilisateur
- ✓ Maîtriser les Exigences Système et la 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
- ✓ Relier l'ingénierie des exigences à la gestion de projet
- ✓ Connaître des démarches d'ingénierie des exigences
- ✓ Connaître des outils de gestion des exigences
- ✓ Réviser les connaissances avec un quizz