

Formation Ingénierie des Exigences

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.

Durée

2 jours

Prérequis

Connaissance des fondamentaux de l'ingénierie des exigences.

Public

Business Analyst, Analyste Métier, Analyste Système, Chef de Projet, Responsable Produits, Product Owner, Ingénieur Méthodes.

Programme

- Accueil et présentation
- ✓ **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**

✓ **Etudier un cas pratique : site e-Commerce**

Identification des parties prenantes
Construction d'un arbre de buts
Construction d'une Story Map
Alimentation d'un Backlog de Produit
Raffinage des histoires utilisateur
Comparaison Cas d'Utilisation vs. User Story

Conclusion

Exercices et travaux pratiques

Exercices et travaux pratiques pour chaque partie. Echanges et exemples interactifs. Travail de groupe et mise en commun des résultats.

Méthodes et Moyens pédagogiques

Formation animée par un consultant senior certifié IREB CPRE.

Validation des acquis

A la fin de la formation, et afin de mesurer les acquis de formation de chaque stagiaire par rapport aux objectifs pédagogiques du cours, le formateur prendra en compte les différentes évaluations effectuées, durant la formation présenteielle.