

Formation Préparation à la Certification IREB-FL en Ingénierie des Exigences

Objectif

Cette formation a un double objectif. Elle permet d'une part d'appréhender tous les aspects de l'ingénierie des exigences conformément au Syllabus de l'IREB (International Requirements Engineering Board) et d'autre part de préparer et présenter les participants à l'examen de certification IREB CPRE du niveau « Fondamentaux ».

Lors de cette formation, les participants apprendront à :

- comprendre les enjeux de l'ingénierie des exigences et savoir reconnaître les situations à problème,
- connaître les méthodes, techniques et outils de l'ingénierie des exigences,
- savoir choisir les méthodes, techniques et outils selon le contexte du projet,
- être capable d'appliquer certaines de ces méthodes, techniques et outils,
- passer la certification Foundation IREB® Certified Professional for Requirements Engineering.

Durée

3 jours

Prérequis

Expérience du développement logiciel ou système.

Connaissance de base sur les concepts de modélisation objets (UML).

Lecture préalable conseillée du Syllabus et du Glossaire IREB.

Public

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

Programme

Accueil et présentation

Introduction

- ✓ **Introduire et présenter les fondamentaux de l'ingénierie des exigences**
 - Enjeux et bénéfices de l'ingénierie des exigences
 - Fondamentaux et définitions
 - Contexte et activités de l'ingénierie des exigences
 - Compétences requises
 - « Problème » vs « Solution »
 - Catégories d'exigences
- ✓ **Définir le périmètre et le contexte du système**
 - Système, Contexte et Périmètre du système, Limites du contexte
 - Parties prenantes
- ✓ **Élucider les exigences**
 - Vision
 - Identification des parties prenantes
 - Représentation des buts
 - Modèle de Kano et Techniques d'élucidation des exigences

- ✓ **Spécifier les exigences**
 - Raisons d'une spécification des exigences
 - Critères qualité des documents d'exigences et des exigences
 - Utilisation d'un glossaire
 - Structuration de la documentation
- ✓ **Spécifier les exigences en langage naturel**
 - Ambiguïtés et altérations du langage naturel
 - Rédaction des exigences à l'aide d'un gabarit
- ✓ **Spécifier les exigences par les modèles**
 - Motivations de la modélisation
 - Modèles de cas d'utilisation et de scénarios
 - Modélisation des exigences de la solution
 - Trois perspectives : structurelle, fonctionnelle et comportementale
- ✓ **Négocier et valider les exigences**
 - Négociation des exigences
 - Identification des conflits
 - Validation des exigences
- ✓ **Gérer les exigences**
 - Attributs des exigences
 - Vues sur les exigences
 - Priorisation des exigences
 - Traçabilité des exigences
 - Versionnement et configuration des exigences
 - Gestion des changements
 - Indicateurs sur les exigences
- ✓ **Outiller les exigences**
 - Types d'outils
 - Mise en œuvre et évaluation d'un outil
- ✓ **Se présenter à l'examen de certification**
 - Conseils pour l'examen
 - Examen blanc avec correction commentée
 - Passage de l'examen de certification

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.

Conformément au programme officiel de l'IREB, cette formation comprend des exercices, des travaux pratiques et un examen à blanc. De plus, un système permanent de révision et d'entraînement à l'examen est mis en place au fur et mesure de l'avancement de la formation sous forme de quizz.

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 présentielle.

A la fin de la formation, un examen blanc est réalisé dans les conditions proches de celles de l'examen officiel.

Certification

Examen de certification IREB CPRE niveau « Fondamentaux » inclus dans la formation.

QCM de 75 minutes sous le contrôle d'un organisme indépendant agréé par l'IREB.