

IREB

Objectifs

A l'issue de la formation, les participants seront capables de :

- Réussir l'examen **IREB**® Certified Professional for Requirements Engineering.
- 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
- Etre capable d'appliquer certaines de ces méthodes, techniques et outils
- Passer la certification Foundation IREB® Certified Professional for Requirements Engineering.

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.

Programme

INTRODUCTION ET 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

DÉFINITION DU PÉRIMÈTRE ET DU CONTEXTE DU SYSTÈME

- Système, Contexte et Périmètre du système, Limites du contexte
- Parties prenantes

ÉLUCIDATION DES EXIGENCES

- Vision
- Identification des parties prenantes
- Représentation des buts
- Modèle de Kano et Techniques d'élucidation des exigences

SPÉCIFICATION DES EXIGENCES

- Raisons d'une spécification des exigences
- Critères qualité des documents d'exigences et des exigences
- Utilisation d'un glossaire

- Structuration de la documentation

SPÉCIFICATION DES EXIGENCES EN LANGAGE NATUREL

- Ambiguïtés et altérations du langage naturel
- Rédaction des exigences à l'aide d'un gabarit

SPÉCIFICATION DES 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

NÉGOCIATION ET VALIDATION DES EXIGENCES

- Négociation des exigences
- Identification des conflits
- Validation des exigences

GESTION DES EXIGENCES

- Attributs des exigences
- Vues sur les exigences
- Priorisation des exigences
- Traçabilité des exigences
- Versionnement des exigences
- Gestion des changements

OUTILLAGE DES EXIGENCES

- Types d'outils
- Mise en œuvre d'un outil
- Evaluation d'un outil

EXAMEN DE CERTIFICATION

- Conseils pour l'examen
- Examen blanc avec correction commentée
- Passage de l'examen de certification

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

- 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 présentielle.

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.