

# Formation Préparation à la Certification IREB

## Objectif

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

L'ingénierie des exigences couvre les activités d'élucidation (capture et analyse), de spécification, de validation et la gestion des exigences. Cette formation présente les différentes méthodes d'analyse préalables à l'organisation et à la rédaction des exigences que ce soit dans le domaine du problème (les exigences utilisateur) ou dans le domaine de la solution (les exigences système).

Lors de cette formation, vous apprendrez à :

- Comprendre les enjeux de l'ingénierie des exigences – 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,
- Etre capable d'appliquer ces méthodes, techniques et outils.
- 

## Moyens pédagogiques et modalités d'évaluation des acquis

La formation est animée par un formateur certifié IREB.

Des exercices sont effectués pour chaque chapitre sous forme de quiz, de mises en situation ou d'études de cas.

A l'issue de la formation, un examen de certification à blanc est passé afin de préparer à l'examen IREB « Professionnel Certifié en Ingénierie des Exigences ».

## Durée et participants

Formation sur 3 jours avec un maximum de 12 participants.

## Prérequis

Cette formation nécessite une expérience du développement logiciel ou système et une connaissance de base sur les concepts de modélisation UML. Par ailleurs, la lecture préalable du Syllabus et du Glossaire IREB est conseillée.

## Public

Analystes Métier, Analystes Système, Chefs de Projets, Responsables Produits, Chargé d'études, Qualiticien, Auditeur, Architectes, Développeurs, Testeurs.

## Programme

- ✓ **Introduction et Fondamentaux de l'ingénierie des exigences**
  - Enjeux de l'ingénierie des exigences
  - Bénéfices
  - 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
- ✓ **Négociation et validation des exigences**
  - Négociation des exigences
  - Identification des conflits
  - Validation des exigences
- ✓ **Gestion des exigences**
  - Attributs et vues sur les exigences
  - Priorisation des exigences
  - Traçabilité des exigences
  - Versionnement et gestion des changements sur les exigences
- ✓ **Outillage des exigences**
  - Types d'outils
  - Mise en œuvre d'un outil
  - Évaluation d'un outil
- ✓ **Examen de certification à blanc et conclusion**

## Certification

L'examen de certification IREB-CPRE (Certified Professional for Requirements Engineering) du niveau Fondamentaux a lieu à la fin de la formation et est assuré par un examinateur agréé par l'IREB. L'examen sous forme de QCM a une durée de 75 mn.