

Formation Certification IREB 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 et d'autre part de présenter les participants à l'examen de certification IREB du niveau « Fondamentaux » conformément au Syllabus de l'IREB (International Requirements Engineering Board).

L'ingénierie des exigences couvre différentes activités comme l'élucidation (capture et analyse) des exigences, la spécification des exigences, la validation des exigences et la gestion des exigences.

Cette formation permettra de distinguer le domaine du problème (les exigences utilisateur) et le domaine de la solution (les exigences système), et de présenter différentes méthodes d'analyse préalables à l'organisation et à la rédaction des exigences.

Lors de cette formation, les participants apprendront 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 certaines de ces méthodes, techniques et outils.

Certification

L'examen de certification IREB - Certified Professional for Requirements Engineering (CPRE) du niveau Fondamentaux est inclus dans la formation. Il a lieu le dernier jour de la formation à 16h30 sous forme de QCM de 75 minutes sous le contrôle d'un examinateur agréé par l'IREB.

Durée

3 jours

Prérequis

Cette formation nécessite une expérience du développement logiciel ou système, ainsi qu'une connaissance de base des concepts de modélisation objets (UML).

Public

Analystes Métier, Analystes Système, Chefs de Projets, Responsables Produits, 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 système et du contexte
 - Sources des exigences
 - Documentation du contexte du système

- ✓ **Élucidation des exigences**
 - Vision du système
 - Identification des parties prenantes
 - Représentation des buts des parties prenantes
 - Modèle de Kano et Techniques d'élucidation des exigences
- ✓ **Documentation des exigences**
 - Raisons d'une documentation des exigences
 - Formes de documentation des exigences
 - Structuration de la documentation
 - Critères qualité des documents d'exigences et des exigences unitaires
 - Utilisation d'un glossaire
- ✓ **Documentation des exigences en langage naturel**
 - Ambiguïtés et altérations du langage naturel
 - Rédaction des exigences à l'aide d'un gabarit
- ✓ **Documentation des exigences par les modèles**
 - Motivations de la modélisation
 - Modèles de cas d'utilisation et de scénarios, acteurs
 - Modélisation des exigences de la solution
 - Trois perspectives : structurelle, fonctionnelle et comportementale
- ✓ **Négociation et validation des exigences**
 - Négociation des exigences
 - Identification et résolution des conflits
 - Validation des exigences : principes et techniques
- ✓ **Gestion des exigences**
 - Attributs des exigences
 - Vues sur les exigences
 - Priorisation des exigences et techniques de priorisation
 - Traçabilité des exigences
 - Versionnement des exigences
 - Gestion des changements
 - Indicateurs de mesures des exigences
- ✓ **Outillage des exigences**
 - Catégories d'outils ; fonctionnalités, bénéfices et inconvénients
 - Mise en œuvre et évaluation d'un outil

Exercices

Exercices pratiqués à la fin de chaque chapitre : quiz pour préparer à la certification, études de cas, mises en situation. Examen de certification à blanc.

Méthodes et Moyens pédagogiques

Formation animée par un consultant senior certifié IREB.

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.

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.