

## Ingénierie des exigences - Certification IREB CPRE Foundation

Durée: 3 Jours    Réf de cours: IREB    Méthodes d'apprentissage: Intra-entreprise & sur-mesure

### Résumé:

L'impact d'une exigence mal définie peut-entraîner des effets négatifs pour la réalisation d'un projet de développement de solution logicielle. Ce risque est connu et la probabilité sera renforcée si les personnes en charge de ces travaux ne sont pas sensibilisées à une méthode de mise en oeuvre. IREB y répond par le biais d'une norme internationale pour l'ingénierie des exigences

**Financement** : Cette formation est éligible à l'action collective de [l'Opco ATLAS Test Logiciel](#).

Mise à jour : 15.06.2023

### Public visé:

Analystes métier, ingénieurs IT, managers IT, responsables IT, chefs de projets, maîtrise d'ouvrage, experts fonctionnels, etc. souhaitant s'appuyer sur un référentiel standard et normalisé

### Objectifs pédagogiques:

- A l'issue de cette formation, les participants seront capables de :
  - Maîtriser les principales pratiques de l'ingénierie des exigences
- Appréhender les aspects fondamentaux de l'ingénierie des exigences, en conformité avec le référentiel de l'IREB (International Requirements Engineering Board)
  - Maîtriser les 3 grandes techniques que sont l'élucidation, la spécification (documentation) et la validation
- Acquérir la terminologie REQB
  - Se préparer et passer l'examen de certification CPRE Foundation

### Pré-requis:

Disposer des connaissances de base du cycle de vie des logiciels (systèmes d'information, embarqués, temps réels) et de la conception.

Avoir une expérience en projet informatique est conseillée

### Test et certification

L'examen de certification IREB® Certified Professional for Requirements Engineering est inclus dans la formation.

L'examen de certification IREB CPRE Niveau Fondation (IREB® Certified Professional for Requirements Engineering)

- QCM électronique de 45 questions.
- Se déroule en 75 minutes pendant la dernière demi-journée de formation sous le contrôle d'un examinateur assermenté.
- Il faut obtenir 70% de réponses correctes.

Les résultats sont connus immédiatement en fin d'examen puis confirmés avec l'envoi d'un certificat par l'organisme GASQ (Global Association For Software Quality).

## Contenu:

### Présentation du projet de la formation

- Introduction au syllabus
- Elément d'explication du déroulement de l'examen
- Un projet « Fil Rouge » sera utilisé tout au long de la formation afin de pouvoir illustrer en fin de chaque chapitre les thématiques apprises.

### Introduction et Fondamentaux

- Qu'est-ce qu'une exigence
- L'Ingénierie des Exigences (IE) : Rôles et Compétences

### Définir le périmètre le contexte et les limites du système

### Elucider les exigences

- Objectifs de l'élucidation des exigences
- Identification des parties prenantes
- Sources des exigences
- Le modèle de Kano
- Techniques d'élucidation
- Accords sur les exigences
- Travaux pratiques : exercices de révision sous forme de QCM et application au projet Fil Rouge

### Documenter les exigences

- Procédure pour créer une spécification
- Formes, Types, Structure, Critères de qualité Documentaires
- Les Critères de Qualité des exigences
- Glossaire
- Travaux pratiques : exercices de révision sous forme de QCM et application au projet Fil Rouge

### Documenter les exigences en langage naturel

- Effets du langage naturel
- Rédaction des exigences à l'aide d'un gabarit
- Travaux pratiques : exercices de révision sous forme de QCM et application au projet Fil Rouge

### JOUR 2

### Documenter les exigences par les modèles

- Les Modèles avec un focus sur les « Modèles de buts » et les « Modèles de cas d'utilisation »
- Trois perspectives sur les exigences
- Modélisation de la solution
- Diagrammes UML
- Travaux pratiques : exercices de révision sous forme de QCM et application au projet Fil Rouge

### Valider et négocier les exigences

- Fondamentaux de la validation des exigences
- Validation et vérification des exigences
- Facettes de la qualité des exigences
- Principes de la validation des exigences
- Techniques de la validation des exigences
- Négociation des exigences
- Travaux pratiques : exercices de révision sous forme de QCM et application au projet Fil Rouge

### JOUR 3

### Gérer les exigences

- L'Ingénierie des Exigences dans un projet : Contribution, Problèmes liés et Gestion de risque
- Caractérisation des exigences avec des attributs
- Vues sur les exigences
- Priorisation ; Traçabilité des exigences
- Instabilité ; Gestion des changements d'exigences
- Versionnement des exigences
- Indicateurs de mesure des exigences
- Travaux pratiques : exercices de révision sous forme de QCM et application au projet Fil Rouge

### Outiller les exigences

- Types et Choix d'outils : Avantages et Inconvénients
- Mise en place des outils et évaluation

### Corrigé du projet Fil Rouge

### Révisions sous la forme d'un examen blanc

### Passage de l'examen

## Méthodes pédagogiques :

Pour le suivi de cette formation à distance depuis un site client équipé, il suffit d'avoir une bonne connexion internet, un casque avec micro et d'être dans un endroit au calme pour en profiter pleinement. Une fiche explicative est adressée en amont aux participants pour leur permettre de vérifier leur installation technique et de se familiariser avec la solution technologique utilisée.

L'accès à l'environnement d'apprentissage (support de cours en français, labs), ainsi qu'aux feuilles d'émargement et d'évaluation est assuré. En savoir plus : <https://www.globalknowledge.com/fr-fr/solutions/methodes-d'apprentissage/classe-a-distance>

## Autres moyens pédagogiques et de suivi:

- Compétence du formateur : Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées et ont au minimum cinq ans d'expérience d'animation. Nos équipes ont validé à la fois leurs connaissances techniques (certifications le cas échéant) ainsi que leur compétence pédagogique.
- Suivi d'exécution : Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est signée par tous les participants et le formateur.
- Modalités d'évaluation : le participant est invité à s'auto-évaluer par rapport aux objectifs énoncés.
- Chaque participant, à l'issue de la formation, répond à un questionnaire de satisfaction qui est ensuite étudié par nos équipes pédagogiques en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos prestations.

### Délais d'inscription :

- Vous pouvez vous inscrire sur l'une de nos sessions planifiées en inter-entreprises jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la formation sous