

Préparation et certification – IREB CPRE Niveau Fondation

Objectifs

De nombreux problèmes dans les projets informatiques proviennent d'exigences mal définies. Ce fait est bien connu et le IREB (International Requirements Engineering Board) y répond par le biais d'une norme internationale pour l'ingénierie des exigences. Le programme de certification professionnelle IREB CPRE (Certified Professional for Requirements Engineering) niveau Fondation s'adresse aux personnes impliquées dans le développement et la maintenance de solution de produit. Ce cours vous permet d'apprendre à formaliser et gérer des exigences fonctionnelles en respectant les normes et la terminologie IREB, ainsi qu'à maîtriser les concepts et bonnes pratiques.

Le but de cette formation à la préparation et à la certification analyste IREB est de :

- fournir un socle commun de connaissance sur les concepts clés des processus d'ingénierie des exigences
- maîtriser le processus et de savoir préparer les livrables associés
- préparer la certification IREB CPRE Niveau Fondation

Participants

Cette formation d'ingénierie des exigences s'adresse aux professionnels de l'activité de conception de logiciels (maîtrise d'ouvrage, maîtrise d'œuvre, experts fonctionnels, praticiens du test, chefs de projet, concepteurs d'application, marqueteurs...) souhaitant introduire au plus tôt une démarche qualité de projets en s'appuyant sur un référentiel standard et normalisé.

Prérequis

Des connaissances du cycle de vie des logiciels et des processus de conception sont souhaitables pour participer à ce stage.

Travaux Pratiques

Conformément au programme officiel, des travaux pratiques sous forme d'exercices ou de questions sont réalisés à la fin de chaque chapitre. En complément un examen blanc avec un questionnaire est inclus dans la formation afin de se préparer à l'examen final.

Certification

L'examen de certification IREB CPRE Niveau Fondation (IREB® Certified Professional for Requirements Engineering) est un QCM électronique de 46 questions. Il se déroule en 1H15 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).

Durée

La formation se déroule en 3 jours

Le Contenu détaillé

1. Préambule

- Objectif de la formation
- La certification
- Définition des niveaux

2. Introduction et Fondamentaux

- Rappeler la définition d'une exigence
- Expliquer la signification et le but des exigences
- Expliquer comment les exigences peuvent être classées
- Décrire les différents types d'exigences
- Expliquer quels sont les problèmes liés aux exigences
- Décrire quels sont les concepts importants en lien avec les exigences
- L'Ingénierie des Exigences (IE)
- Rôles associés à l'IE
- Compétences pour l'IE

3. Définir le périmètre et le contexte du système

- Le contexte du système
- Le périmètre du système et les limites du contexte

4. 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

5. Documenter les exigences

- Procédure pour créer une spécification
- Formes documentaires
- Types de documents
- Structure des documents
- Critères qualité
- Glossaire

6. Documenter les exigences en langage naturel

- Effets du langage naturel
- Rédaction des exigences à l'aide d'un gabarit

7. Documenter les exigences par les modèles

- Modèles
- Modèles de buts
- Modèles de cas d'utilisation
- Trois perspectives sur les exigences

- Modélisation de la solution
- Diagrammes UML

8. 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

9. Gérer les exigences

- Contribution de l'IE au projet
- Problèmes liés à l'IE
- Gestion de risque
- Caractérisation des exigences avec des attributs
- Vues sur les exigences
- Priorisation des exigences
- Instabilité des exigences
- Traçabilité des exigences
- Versionnement des exigences
- Gestion des changements d'exigences
- Indicateurs de mesure des exigences

10. Outiller les exigences

- Avantage des outils
- Types d'outils
- Choix des outils
- Mise en place des outils