

3 jours

EGLI01 : Ingénierie des Exigences (Professionnel Certifié CPRE-IREB V2.2 Fondation)

Objectifs : Acquérir la terminologie REQB , maîtriser les compétences et bonnes pratiques de l'Ingénierie des exigences , réussir l'examen Fondation IREB

Pré-requis :

Connaissances de base du cycle de vie des logiciels (systèmes d'information, embarqués, temps réels) et conception

Certification :

Examen de certification à 15H30 (QCM de 45 questions en 1H15) sous le contrôle d'un examinateur de IREB

Méthode Pédagogique :

Conformément au programme officiel IREB, cette formation comprend des travaux pratiques pendant la journée 2 et la journée 3 ; de plus un système permanent de révision de l'examen est mis en place, soit environ 100 questions proposées.

Public visé :

Cette formation s'adresse aux professionnels de l'activité de conception de logiciels (Maîtrise d'Ouvrage, Maîtrise d'œuvre, Experts fonctionnels, Praticiens du Test) souhaitant s'appuyer sur un référentiel standard et normalisé.

Introduction et fondamentaux

L'ingénierie des exigences: définition, symptômes, bénéfices.

Les activités de l'ingénierie des exigences.

La classification des exigences.

Définir le périmètre et le contexte du système

Définir le contexte du système et ses limites.

Définir le périmètre du système et ses limites.

Elucider les exigences

Les sources des exigences.

La catégorisation des exigences conformément au modèle de Kano.

Les techniques d'élucidation.

Documenter les exigences

Les différentes formes documentaires.

Les différents types de documents.

La structure des documents.

L'utilisation des documents d'exigences.

Les critères de qualité du document d'exigences.

Les critères de qualité des exigences.

La notion de glossaire.

Documenter les exigences en langage naturel, par les modèles

L'effet du langage naturel.

La rédaction des exigences à l'aide d'un gabarit.

Les modèles de manière générale, les modèles de buts, les modèles de cas d'utilisation.

Les trois perspectives sur les exigences.

Documenter les exigences en langage naturel, par les modèles

La modélisation des exigences dans la perspective structurelle.

La modélisation des exigences dans la perspective fonctionnelle.

La modélisation des exigences dans la perspective comportementale.

Valider et négocier les exigences

Les fondamentaux de la validation des exigences.

Les fondamentaux de la négociation des exigences.

Les facettes de la qualité des exigences.

Les principes de la validation des exigences.

Les techniques de validation des exigences.

Comment négocier des exigences.

Gérer et outiller les exigences

La caractérisation des exigences avec des attributs.

Les différentes vues sur les exigences.

La priorisation des exigences.

La traçabilité des exigences.

Le versionnement des exigences et la gestion des changements d'exigences.

Mesurer l'activité d'Ingénierie des Exigences: indicateurs.

Les différents types d'outils.

La mise en place et l'évaluation d'un outil.

Examen CPRE Fondamental

Conseils pour l'examen.

Examen blanc avec correction commentée.

Mise en situation à blanc.

Passage de l'examen.