

Ingénierie des Exigences, Préparation à la Certification IREB Foundation

Appréhender les aspects fondamentaux de l'ingénierie des exigences en conformité avec le référentiel de l'IREB - Certification incluse

 Présentiel ou en classe à distance



3 jours (21 h)

Prix inter : 2.750,00 € HT

Réf.: MG775

La formation prépare les participants à la **certification officielle IREB CPRE**, en leur apportant les **bases méthodologiques et pratiques de l'ingénierie des exigences** selon le syllabus officiel version 3.2.0.

Elle permet de **maîtriser les processus, outils et techniques** liés à l'identification, à la documentation, à l'analyse, à la validation et à la gestion des exigences dans des projets informatiques ou système. Grâce à une pédagogie active alternant apports théoriques, études de cas et entraînements à l'examen, les participants acquièrent une **vision claire et opérationnelle du rôle de l'ingénieur des exigences**, aussi bien dans un cycle de développement séquentiel qu'agile.

Cette formation prépare à la certification Certified Professional for Requirements Engineering (CPRE) Foundation Level et inclus le voucher pour passer l'examen.

A qui s'adresse cette formation ?



Pour qui

- 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...
- Professionnels de l'activité de conception de logiciels (maîtrise d'ouvrage, maîtrise d'oeuvre, experts fonctionnels, praticiens du test) souhaitant s'appuyer sur un référentiel standard et normalisé



Prérequis

- Connaissances de base du cycle de vie des logiciels (systèmes d'information, embarqués, temps réels) et conception
- Consultez les prérequis techniques nécessaires au passage de la certification**
- Disposez-vous des connaissances nécessaires pour suivre cette formation ? Testez-vous !**

Programme

1 - Introduction et fondamentaux

- Qu'est-ce que l'ingénierie des exigences ?
- Pourquoi mettre en oeuvre l'ingénierie des exigences ?
- Ingénierie des exigences : Où ?
- Ingénierie des exigences : Comment ?
- Rôles et tâches d'un ingénieur des exigences
- Que faut-il savoir sur l'ingénierie des exigences ?

Atelier

Positionnement de l'IE parmi les 22 processus du CMMi-Dev

Mise en situation des activités IE selon le modèle de développement logiciel et les livrables associés

QCM

2 - Principes fondamentaux de l'ingénierie des exigences

- Principes d'Ingénierie des Exigences
Atelier

Mise en situation des 9 principes d'IE

QCM

3 - Produits d'activités et pratiques de documentation - Partie 1

- Produits d'activités : ingénierie des exigences
- Produits d'activités : langage naturel
- Produits d'activités : Templates
Atelier

Démonstration de l'arborescence du référentiel des exigences Séquentiel VS Agile

Documentation des exigences en utilisant des gabarit (phrases ou User Story)

QCM

4 - Produits d'activités et pratiques de documentation - Partie 2

- Produits d'activités basés sur des modèles : modélisation du contexte, de la structure et des données, des fonctions et des flux, de l'état et du comportement
Atelier

Démonstration de modélisation UML et BPMN

5 - Produits d'activités et pratiques de documentation - Partie 3

- Créer un glossaire
- Documents et Structures de Documentation des Exigences
- Utiliser des prototypes en ingénierie des exigences
- Assurer la qualité des exigences
Atelier

Démonstration d'exemple de glossaires et de prototypes

check-list de vérification des critères qualités des exigence

QCM

6 - Pratiques pour l'élaboration des exigences - Partie 1

- Sources des exigences
- Elucidation des exigences
Atelier

Mise en situation d'identification des sources des exigences

Workshop d'élucidation des exigences

7 - Pratiques pour l'élaboration des exigences - Partie 2

- Résoudre les Conflits concernant les Exigences
- Valider les exigences collectées
Atelier

Workshop de résolution des conflits

Démonstration des techniques de validation des exigences

8 - Processus et structure de travail

- Facteurs d'influence
- Facettes du processus d'ingénierie des exigences

- Configurer un processus sur-mesure
Atelier

Mise en place du processus d'IE adapté selon le choix de facette

QCM

9 - Pratiques de gestion des exigences

- Définir la gestion des exigences
- Maîtriser leur cycle de vie
- Contrôle des versions
- Configurations et Baselines
- Utiliser les attributs et vues
- Traçabilité et gestion du changement
- Prioriser les exigences

Atelier

Démonstration de la gestion des exigences des artefacts

Priorisation avec le Planning Poker

QCM

10 - Support des outils (L2)

- Outils dans l'ingénierie des exigences
- Mise en place de l'outil

Atelier

Démonstration des différents types supportant les activités d'IE

Processus de mise en place d'outil d'IE

QCM

11 - Préparation et passage de l'examen de certification IREB CPRE Foundation Level

- Examen blanc officiel IREB CPRE-FL avec correction commentée
- Conseils et révisions en vue de l'examen
- Passage de l'examen de certification "Professionnel Certifié IREB en Ingénierie des Exigences - Fondamentaux" le dernier jour de la formation
- L'examen se présente sous la forme d'un QCM de 45 questions en 75 minutes à livre fermé
- Pour le réussir, vous devez obtenir au moins 70% de bonnes réponses



Les objectifs de la formation

- Savoir ce qu'est l'ingénierie des exigences (IE) et comprendre la valeur de l'IE
- Connaitre et comprendre les principes de l'IE
- Comprendre le rôle fondamental des produits d'activités dans l'IE et être capable de créer des produits d'activités
- Expliquer les concepts d'un processus d'IE et appliquer les configurations de processus appropriées
- Comprendre la nécessité et l'intérêt de la gestion des exigences
- Donner un aperçu du rôle des outils et des aspects de la mise en oeuvre
- Préparer et passer l'examen de certification



Evaluation

- Pendant la formation, le formateur évalue la progression pédagogique des participants via des QCM, des mises en situation et des travaux pratiques. Les participants passent un test de positionnement avant et après la formation pour valider leurs compétences acquises.



Les points forts de la formation

- Formation animée par un consultant senior certifié IREB CPRE
- La formation se base sur le Syllabus 2024 Certified Professional for Requirements Engineering Niveau Fondation Version 3.2.0 version française
- Conformément au programme officiel de l'IREB, cette formation comprend des exercices, des travaux pratiques et un examen à blanc
- Un système permanent de révision et d'entraînement à l'examen est mis en place au fur et à mesure de l'avancement de la formation soit environ 100 questions proposées
- Mise en place de l'examen par le GASQ (Global Association for Software Quality), mandaté par ISTQB
- Le passage de l'examen est compris dans le prix de la formation
- 100% des participants à cette formation se sont déclarés satisfaits ou très satisfaits au cours des 12 derniers mois.



Dates et villes 2026 - Référence MG775



Dernières places disponibles



Session garantie

Paris

du 2 févr. au 4 févr.

du 31 août au 2 sept.

du 4 mai au 6 mai

du 30 nov. au 2 déc.

Lille

du 23 mars au 25 mars

du 22 juin au 24 juin

du 12 oct. au 14 oct.

Strasbourg

du 23 mars au 25 mars

du 22 juin au 24 juin

du 12 oct. au 14 oct.

Nantes

du 23 mars au 25 mars

du 22 juin au 24 juin

du 12 oct. au 14 oct.

Marseille

du 23 mars au 25 mars

du 22 juin au 24 juin

du 12 oct. au 14 oct.

Lyon

du 23 mars au 25 mars

du 22 juin au 24 juin

du 12 oct. au 14 oct.

Toulouse

du 23 mars au 25 mars

du 22 juin au 24 juin

du 12 oct. au 14 oct.

Rennes

du 23 mars au 25 mars

du 22 juin au 24 juin

du 12 oct. au 14 oct.

Bordeaux

du 23 mars au 25 mars

du 22 juin au 24 juin

du 12 oct. au 14 oct.

Sophia Antipolis

du 23 mars au 25 mars

du 22 juin au 24 juin

du 12 oct. au 14 oct.

Aix-en-Provence

du 23 mars au 25 mars

du 22 juin au 24 juin

du 12 oct. au 14 oct.

A distance

du 23 mars au 25 mars

du 22 juin au 24 juin

du 12 oct. au 14 oct.

Rouen

du 23 mars au 25 mars

du 22 juin au 24 juin

du 12 oct. au 14 oct.