Certification IREB CPRE – Ingénierie des Exigences Niveau Fondation

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 : 2.790,00 € HT
Forfait intra : 16.940,00 € HT

Réf.: MG775

Formation Officielle

GASQ

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 ?

- Analystes métier, chefs de projet, testeurs, responsables qualité et ingénieurs systèmes impliqués dans la collecte, l'analyse et la gestion des exigences dans les projets logiciels

- Une connaissance générale du développement logiciel et une première expérience en gestion des exigences ou gestion de projets sont des atouts appréciés
- Consultez les prérequis techniques nécessaires au passage de la certification
- Disposez-vous des connaissances nécessaires pour suivre cette formation ? Testez-vous !

Programme

Pendant

1 - Introduction et aperçu de l’ingénierie des exigences

- Ingénierie des exigences : Quoi ?
- Ingénierie des exigences : Pourquoi ?
- Ingénierie des exigences : Où ?
- Ingénierie des exigences : Comment ?
- Les rôles et les tâches d’un ingénieur des exigences
- Que faut-il savoir sur l'ingénierie des exigences ?

Démonstration du positionnement de l’ingénierie des exigences parmi les 22 domaines de processus CMMi-Dev

Mise en situation des activités d’ingénierie des exigences selon le modèle de développement logiciel et les livrables associés

QCM

2 - Principes fondamentaux de l'ingénierie des exigences

- Aperçu des principes d’Ingénierie des
- Exigences Les principes expliqués

Mise en situation des 9 principes d’IE

QCM

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

- Produits d’activités dans l’ingénierie des exigences
- Produits d’activités basés sur le langage naturel
- Produits d'activités basés sur des Templates

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

Mise en pratique de 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

Démonstration de modélisation UML (diagramme de contexte, de cas d’utilisation, de classe, de flux d’activité, de séquence et de transition d’état) et BPMN (processus métier)

QCM

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

- Glossaires
- Documents et Structures de Documentation des Exigences
- Prototypes en ingénierie des exigences
- Critères de qualité pour les produits d'activités et les exigences

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

Mise en situation d’identification des sources des exigences

Workshop d’élucidation des exigences

QCM

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

- Résoudre les Conflits concernant les Exigences
- Valider les exigences

Workshop de résolution des conflits

Démonstration des techniques de validation des exigences

QCM

8 - Processus et structure de travail

- Facteurs d'influence
- Facettes du processus d'ingénierie des exigences
- Configuration d’un processus d'ingénierie des exigences

Mise en situation de mise en place du processus d’IE adapté selon le choix de facette

QCM

9 - Pratiques de gestion des exigences

- Qu’est-ce que la gestion des exigences ?
- Gestion du cycle de vie
- Contrôle des versions
- Configurations et Baselines
- Attributs et vues
- Traçabilité
- Gestion du changement
- Priorisation

Démonstration de la gestion des exigences des artefacts

Mise en pratique de la priorisation avec le Planning Poker

QCM

10 - Supports des outils

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

Démonstration des différents types supportant les activités d’IE

Mise en situation du 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

Après

- Le référentiel général de l'écoconception des services numériques (RGESN)

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
- Comprendre l'utilisation des pratiques pour identifier les sources d'exigences, pour élucider des exigences, pour identifier et résoudre les conflits, et pour valider les exigences
- 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
- 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'entrainement 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 IREB®
- Le passage de l'examen est compris dans le prix de la formation
- 90% des participants à cette formation se sont déclarés satisfaits ou très satisfaits au cours des 12 derniers mois.

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 solutions de financement

How to finance this training? **Spécial adhérents Atlas**
Cette formation est éligible à l'action collective campusAtlas Tests logiciels : Faire ma demande de prise en charge
En savoir plus sur les Actions Collectives Atlas.

Pour toute demande d'information sur le financement de cette formation, contactez nos conseillers formation.

Dates et villes 2027 - Référence MG775

Dernières places disponibles Session garantie

Paris

du 25 janv. au 27 janv.	du 28 juin au 30 juin	du 8 nov. au 10 nov.

A distance

du 5 avr. au 7 avr.	du 11 oct. au 13 oct.