

## CPRE Foundation IREB® : professionnel certifié en ingénierie des exigences

Date et durée
Code formation : IT001FR Durée : 3 jours Nombre d'heures : 21 heures
Description
<p>Formation avec certification CPRE® Certified Professional for Requirements Engineering Foundation Level</p> <p>Dans un monde où les systèmes et les logiciels sont au cœur de l'innovation et de l'efficacité, la capacité à comprendre et à <b>formaliser précisément les besoins est primordiale</b>. Des exigences mal définies peuvent entraîner des projets coûteux, des fonctionnalités inadaptées et une insatisfaction des utilisateurs. C'est là que l'<b>expert en ingénierie des exigences certifié IREB CPRE</b> intervient, un professionnel capable de garantir que les systèmes développés répondent véritablement aux attentes et aux besoins des parties prenantes.</p> <p>Notre formation vous prépare à devenir un professionnel certifié en ingénierie des exigences IREB CPRE de niveau Fondation. Vous y développerez une expertise solide dans <b>la compréhension, la documentation, la validation et la gestion des exigences</b>, en vous basant sur les standards et les bonnes pratiques reconnus internationalement par l'IREB. Vous serez capable de collaborer efficacement avec les parties prenantes, de structurer les besoins de manière claire et concise, et de contribuer activement au succès des projets en assurant une base solide pour le développement. Ce programme est conçu pour les professionnels souhaitant acquérir <b>les fondamentaux de l'ingénierie des exigences</b> et obtenir une certification reconnue dans ce domaine essentiel. À l'issue de ce programme de 3 jours, vous maîtriserez les compétences clés pour <b>réussir l'examen IREB CPRE Foundation Level</b> (<i>en savoir plus dans l'onglet certification</i>). Vous bénéficierez d'une préparation complète, incluant un examen blanc et des conseils personnalisés pour vous assurer une réussite optimale.</p>

<p>Oo2 est votre <u>partenaire Platinum accrédité par le GASQ</u> (Global Association for Software Quality). Ce partenariat vous garantit que cette formation et le passage de l'examen de certification sont conformes à des normes de qualité rigoureuses.</p>
Objectifs
<p>À l'issue de cette formation CPRE Foundation level, vous atteindrez les objectifs suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Identifier les avantages d'une bonne gestion des exigences et son rôle dans le succès des projets ;</li><li>• expliquer et appliquer les principes clés qui sous-tendent une ingénierie des exigences efficace ;</li><li>• décrire et appliquer les techniques de base pour l'élicitation, la documentation, la validation et la gestion des exigences ;</li></ul>

- distinguer les différents types d'exigences et comprendre leurs caractéristiques importantes (clarté, testabilité, etc.) ;
- utiliser des techniques courantes pour documenter les exigences de manière claire et compréhensible ;
- comprendre l'importance des activités clés de la gestion des exigences, y compris le suivi, la traçabilité et la gestion des changements ;
- identifier les différents types d'outils pouvant supporter les activités d'ingénierie des exigences ;
- comprendre l'amélioration des processus d'ingénierie des exigences ;
- se préparer efficacement à l'examen de certification IREB CPRE de Niveau Fondation.

#### Points forts

- **Formateur expert en ingénierie des exigences et certifié IREB** : bénéficiez de l'expertise d'un formateur reconnu et certifié dans le domaine de l'analyse métier, ce qui vous garantit une connaissance approfondie du sujet et une préparation optimale à l'examen.
- **Des exercices pratiques et à des études de cas réels** : utilisez les techniques et outils d'ingénierie des exigences définis par l'IREB pour vous préparer aux défis concrets de la profession.
- **Acquisition des compétences clés pour la certification IREB CPRE** : le contenu de la formation est rigoureusement aligné sur le syllabus officiel de l'IREB.
- **Préparation ciblée à l'examen avec simulations** : bénéficiez d'une préparation complète à l'examen IREB CPRE, incluant des QCM et des exercices pratiques fidèles au format et aux exigences de l'examen, vous permettant de vous familiariser avec le déroulement et le type de questions.
- **Flexibilité pour l'examen officiel** : passez votre examen de certification IREB Certified Professional for Requirements Engineering en ligne, offrant flexibilité et commodité pour planifier celui-ci selon vos disponibilités.

#### Certification

*Cette formation vous prépare de manière intensive à l'examen de certification professionnelle IREB CPRE Foundation Level. Un examen blanc vous permettra de vous entraîner dans des conditions réelles et un code coupon vous sera fourni à la fin du cours pour que vous puissiez programmer votre examen via le site GASQ.*

### Modalités de l'examen CPRE Foundation IREB

- **Type d'examen** : QCM de 45 questions
- **Durée** : 75 minutes
- **Lieu** : En ligne, via la plateforme GASQ.
- **Langue** : Disponible en plusieurs langues, dont le français et l'anglais. Vous choisirez la langue lors de votre inscription à l'examen.
- **Note de passage** : 70%

Après le passage de l'examen, si vous réussissez, le GASQ vous enverra par mail la confirmation de votre certification officielle IREB Certified Professional for Requirements Engineering Foundation Level sous quelques jours.

**À savoir** : la certification IREB CPRE Foundation Level est reconnue internationalement et valable à vie.

#### Modalités d'évaluation

Travaux Pratiques  
Etude de cas  
Examen blanc

#### Pré-requis

Suivre cette formation nécessite les **prérequis optionnels** suivants :

- **Une compréhension de base des concepts de développement de logiciels ou de systèmes** : avoir une idée générale de la manière dont les logiciels ou les systèmes sont créés, même sans être un développeur expérimenté vous sera utile.
- **Une expérience professionnelle dans un domaine lié à l'informatique, aux systèmes d'information ou à la gestion de projets** : travailler comme analyste métier, chef de projet, développeur, testeur ou dans un rôle similaire où les exigences sont importantes facilitera votre compréhension des concepts.
- **Un intérêt pour l'amélioration de la communication et de la collaboration dans les projets** : l'ingénierie des exigences vise précisément cet objectif, et constitue donc un atout pour cette formation.

Public

Cette formation s'adresse aux publics suivants :

- **les analystes métier (Business Analysts)** qui sont chargés de comprendre et de documenter les besoins des utilisateurs et des parties prenantes ;
- **les chefs de projet** qui souhaitent avoir une bonne compréhension de l'ingénierie des exigences pour mieux gérer la portée des projets et réduire les risques liés à des exigences mal définies ;
- **les développeurs de logiciels** qui souhaitent avoir une meilleure compréhension des exigences pour développer des produits qui répondent réellement aux besoins ;
- **les testeurs** chargés de vérifier la conformité des solutions aux exigences et qui veulent comprendre l'origine des exigences et améliorer la qualité des tests ;
- **les responsables produits (Product Owners)** qui veulent apprendre à mieux formaliser et communiquer les besoins aux équipes de développement ;
- **les consultants en informatique** qui souhaitent intégrer les bonnes pratiques d'ingénierie des exigences dans leurs recommandations ;
- **toute personne souhaitant acquérir les fondamentaux de l'ingénierie des exigences et obtenir une certification reconnue dans ce domaine.**

Programme

## **Jour 1 : compréhension des fondamentaux de l'ingénierie des exigences**

### ***Assimiler les concepts et les principes de base de l'ingénierie des exigences***

- La définition et l'importance de l'ingénierie des exigences.
- Les avantages et les défis d'une gestion efficace des exigences.
- Les différents types d'exigences et leurs caractéristiques clés.
- Le rôle de l'ingénieur des exigences et son contexte dans les projets.

### ***Découvrir les principes fondamentaux de l'IREB***

- Présentation des neuf principes fondamentaux de l'ingénierie des exigences selon l'IREB.
- L'application pratique de ces principes dans différents scénarios.
- Les liens entre les principes et les activités d'ingénierie des exigences.

### ***Comprendre le processus d'ingénierie des exigences***

- Les activités clés du cycle de vie des exigences (élicitation, documentation, validation et gestion).
- Les facteurs influençant le processus d'ingénierie des exigences (taille du projet, complexité, etc.).

- Les modèles de processus d'ingénierie des exigences et leur adaptation.

## **Jour 2 : Application des techniques d'élaboration et de documentation des exigences**

### ***Appliquer les techniques d'élicitation des exigences***

- L'identification des sources d'exigences et des parties prenantes.
- L'utilisation des techniques d'élicitation courantes (interviews, ateliers, questionnaires, etc.).
- La gestion des conflits entre les exigences et la prise de décision.

### ***Documenter les exigences de manière efficace***

- Les différents types de produits de travail et leur utilité.
- L'utilisation du langage naturel pour la documentation : avantages et inconvénients.
- Introduction aux techniques de documentation basées sur des modèles (UML, etc.).
- Les caractéristiques essentielles d'une bonne exigence (clarté, testabilité, etc.).

### ***Valider les exigences pour assurer leur qualité***

- L'importance de la validation et ses objectifs.
- Les techniques de validation (revues, inspections, prototypes et tests).
- L'implication des parties prenantes dans le processus de validation.

## **Jour 3 : Application des techniques de gestion des exigences et préparation à la certification**

### ***Mettre en œuvre les pratiques de gestion des exigences***

- La gestion du cycle de vie des exigences et le suivi de leur statut.
- L'établissement de la traçabilité des exigences.
- La gestion des changements d'exigences (processus et impact).
- Les techniques de priorisation des exigences.

### ***Explorer les outils de support à l'ingénierie des exigences***

- Les différents types d'outils disponibles (questionnaires d'exigences et outils de modélisation).
- Les critères de sélection et les avantages de l'utilisation d'outils.
- Un aperçu de l'intégration des outils dans le processus d'ingénierie des exigences.

### ***Se préparer à l'examen de certification CPRE Foundation IREB***

- Révision des concepts clés et des points importants du programme.
- Conseils et stratégies pour aborder l'examen.
- Examen blanc complet dans les conditions réelles de l'examen.
- Analyse des résultats de l'examen blanc et identification des axes d'amélioration.
- Séance de questions-réponses finale.

GASQ® est une marque enregistrée par le *Global Association for Software Quality*

IREB® est une marque déposée par l'*IREB International Requirements Engineering Board e. V.*

CPRE est également une marque déposée, appartenant à l'*IREB* pour désigner sa certification "*Certified Professional for Requirements Engineering*".