



Cahier des charges et exigences

IREB / REQB - Ingénierie des exigences - Avec certification

3 jours (21h00) | ★★★★★ 5/5 | TEST-IREB | Certification CPRE (Certified Professional Requirements Engineering) Foundation (incluse) | Évaluation qualitative de fin de stage | Formation délivrée en présentiel ou distanciel

Formations Informatique > Tests > Cahier des charges et exigences

Contenu mis à jour le 18/10/2024. Document téléchargé le 03/12/2024.

Objectifs de formation

A l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Décrire la terminologie IREB
- Identifier les principales pratiques de l'ingénierie des exigences
- Expliquer les 3 grandes techniques que sont l'élucidation, la spécification (documentation) et la validation
- Vous préparer et passer l'examen de certification CPRE Foundation.

Modalités, méthodes et moyens pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel* (blended-learning, e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).

Le formateur alterne entre méthode** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC (sauf pour certains cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel)
- Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne
- Supports de cours et exercices

En cas de formation intra sur site externe à M2i, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

* nous consulter pour la faisabilité en distanciel

** ratio variable selon le cours suivi

Prérequis

Disposer des connaissances de base du cycle de vie des logiciels (systèmes d'information, embarqués, temps réels) et de la conception. Avoir une expérience professionnelle en projet technique.

Public concerné

Analystes métier, ingénieurs IT, managers IT, responsables IT, chefs de projets, maîtres d'ouvrage et/ou experts fonctionnels souhaitant s'appuyer sur un référentiel standard et normalisé.

Cette formation :

- Est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation
- Bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

Programme

Jour 1

Introduction et aperçu de l'ingénierie des exigences

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

Principes fondamentaux de l'ingénierie des exigences

- Aperçu des principes
- Les principes expliqués

Produits d'activités et pratiques de documentation

- Produits d'activités dans l'ingénierie des exigences
 - Caractéristiques des produits d'activités
 - Catégories et niveaux d'abstraction
 - Niveau de détail
 - Aspects à prendre en compte dans les produits d'activités
 - Lignes directrices pour la documentation générale
 - Planifier les produits d'activités à utiliser
- Produits d'activités basés sur le langage naturel
- Produits d'activités basés sur des modèles
 - Le rôle des modèles dans l'ingénierie des exigences
 - Modélisation du contexte
 - Modélisation de la structure et des données
 - Modélisation des fonctions et flux
 - Modélisation de l'état et du comportement

Jour 2

Produits d'activités et pratiques de documentation - Suite

- Glossaire
- Structures de documentation des exigences
- Prototypes en ingénierie des exigences
- Critères de qualité pour les produits d'activités et les exigences

Pratiques pour l'élaboration des exigences

- Sources des exigences
- Elucidation des exigences
- Négociation des exigences et résolution des conflits
- Validation des exigences

Processus et structure de travail

- Facteurs d'influence

Jour 3

Processus et structure de travail - Suite

- Facettes du processus d'ingénierie des exigences
- Configuration d'un processus d'ingénierie des exigences

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

Support des outils

- Outils dans l'ingénierie des exigences
- Mise en place des outils

Passage de la certification

- Le prix et le passage de l'examen sont inclus dans la formation
- L'examen (en français) a lieu le dernier jour, à l'issue de la formation et s'effectue en ligne ou sur papier
- Il s'agit d'un QCM d'une quarantaine de questions dont la durée moyenne est d'1h00 (si la langue maternelle du candidat n'est pas le français, il peut bénéficier d'un quart-temps supplémentaire lors du passage de l'examen, il suffit de prévenir au moins 5 jours avant la session)

Le contenu de ce programme peut faire l'objet d'adaptation selon les niveaux, prérequis et besoins des apprenants.

Modalités d'évaluation des acquis

- En cours de formation, par des questions orales / écrites (QCM) et/ou des mises en situation
- Et, en fin de formation, par un examen blanc et une certification

Les + de la formation

Au cours de la session, des TP seront proposés et des examens blancs sous forme de QCM (à la fin de chaque chapitre) permettront de se préparer à l'examen de certification.

Accessibilité de la formation

Le groupe M2i s'engage pour faciliter l'accessibilité de ses formations. Toutes nos formations sont accessibles aux personnes en situation de handicap : les détails de l'accueil des personnes sont consultables sur la page Accueil PSH.

Modalités et délais d'accès à la formation

Les formations M2i sont disponibles selon les modalités proposées sur la page programme. Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures ouvrées avant le début de la formation. Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ce délai est porté à 11 jours ouvrés.