

Stage pratique de 3 jour(s)  
Réf : PRB

## Participants

Analystes Métier,  
ingénieurs IT, managers IT,  
responsables IT, chefs de  
projets, maîtrise d'ouvrage,  
responsables méthodes,  
responsables produit ou  
responsables marketing.

## Pré-requis

Connaissances de base  
en UML. Expérience  
professionnelle en projet  
technique ou en bureau  
d'étude souhaitable. Avoir  
pris connaissance du syllabus  
CPRE (Foundation Level) à  
partir du site IREB.org.

Prix 2020 : 2940€ HT

## Dates des sessions

### AIX

15 juin 2020

### BORDEAUX

22 juin 2020

### LILLE

02 mar. 2020

### MONTPELLIER

22 juin 2020

### NANTES

06 avr. 2020

### PARIS

02 mar. 2020, 15 juin 2020  
28 sep. 2020, 02 nov. 2020

### SOPHIA-ANTIPOLIS

15 juin 2020

### STRASBOURG

20 avr. 2020

### TOULON

15 juin 2020

### TOULOUSE

22 juin 2020

## Modalités d'évaluation

Pour les certifications, des  
examens blancs permettent  
de mesurer le degré de  
préparation. Pour les cycles  
certifiants, une journée  
d'examen est mise en place.

## Compétences du formateur

Les experts qui animent  
la formation sont des  
spécialistes des matières  
abordées. Ils ont été  
validés par nos équipes  
pédagogiques tant sur le  
plan des connaissances  
métiers que sur celui de la  
pédagogie, et ce pour chaque  
cours qu'ils enseignent. Ils

# IREB CPRE Foundation, ingénierie des exigences, certification v2.2 Certified Professional for Requirements Engineering

*L'ingénierie des exigences est fondamentale dans les projets. Elle permet de clarifier et valider les besoins, de spécifier le système logiciel adéquat. Ce stage apporte toutes les connaissances liées au référentiel IREB, vous présente les bonnes pratiques et vous prépare à la certification IREB Foundation V2.2.*

## OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

Maîtriser les concepts fondamentaux de l'ingénierie des exigences

Acquérir les principales pratiques d'ingénierie des exigences

Maîtriser les techniques d'élucidation d'exigences, de spécification d'exigences

Passer la certification Foundation IREB Certified Professional for Requirements Engineering

### 1) Introduction et fondamentaux

### 2) Définir le périmètre et le contexte du système

### 3) Elucider les exigences

### 4) Documenter les exigences

### 5) Documenter les exigences en langage naturel, par les modèles

### 6) Valider et négocier les exigences

### 7) Gérer et outiller les exigences

### 8) Examen CPRE Fondamental

## Méthodes pédagogiques

*Exposé théorique et participatif avec vérification de la compréhension au fur et à mesure de l'avancement par des exercices (QCM).*

## Certification

*L'examen de certification IREB - Certified Professional for Requirements Engineering (CPRE niveau fondamental) est inclus dans la formation.*

## 1) Introduction et fondamentaux

- L'ingénierie des exigences : définition, symptômes, bénéfices.
- Les activités de l'ingénierie des exigences.
- La classification des exigences.

## 2) Définir le périmètre et le contexte du système

- Définir le contexte du système et ses limites.
- Définir le périmètre du système et ses limites.

## 3) Elucider les exigences

- Les sources des exigences.
- La catégorisation des exigences conformément au modèle de Kano.
- Les techniques d'élucidation.

## 4) 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.

## 5) 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.
- La modélisation des exigences dans la perspective structurelle.
- La modélisation des exigences dans la perspective fonctionnelle.
- La modélisation des exigences dans la perspective comportementale.

## 6) 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.

ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

### Moyens pédagogiques et techniques

- Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : aides audiovisuelles, documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices pour les stages pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.
- A l'issue de chaque stage ou séminaire, ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques.
- Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le stagiaire a bien assisté à la totalité de la session.

- Les principes de la validation des exigences.
- Les techniques de validation des exigences.
- Comment négocier des exigences ?

## 7) 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.

## 8) Examen CPRE Fondamental

- Conseils pour l'examen.
- Examen blanc avec correction commentée.
- Mise en situation "à blanc".
- Passage de l'examen.