



L'ingénierie des exigences

Maîtriser une notion clé pour le succès des projets

Les apports de cette formation

Cette formation permet de s'appropriier l'ensemble des étapes

de la démarche d'ingénierie des exigences depuis l'analyse du besoin jusqu'à la validation de la solution. Cette formation alterne des apports théoriques et leur application sur un cas pratique.

Objectifs

Cette formation permet aux participants de comprendre et mettre en œuvre efficacement l'ingénierie des exigences, en tant que compétence collective au service de la performance et de la compétitivité de l'entreprise :

- Comprendre ce qu'est une exigence
- Définir les exigences : **capturer, éliciter, clarifier, analyser, prioriser**
- Connaître et savoir appliquer les règles générales de rédaction d'une exigence, d'un lot d'exigences
- Caractériser une exigence : criticité, flexibilité, maturité
- Organiser et décliner les exigences au travers des travaux d'architecture
- Préparer et conduire une revue d'exigences
- Gérer la configuration des exigences et maîtriser les impacts des évolutions des exigences en cours de projet
- Vérifier et valider les exigences

Modalités pédagogiques

La formation alterne séquences théoriques (40%) et mise en pratique (60%) sur une étude de cas représentative d'un développement complexe pour une maîtrise d'ouvrage dans un contexte instable. Elle est adaptable à des besoins particuliers.

Public concernés

Cette formation est destinée à toute personne ayant à rédiger, à exploiter ou à gérer des exigences, dans les phases de conception et de développement, pour rédiger un cahier des charges ou préparer l'intégration, vérification et validation (IVV) : chefs de projet, ingénieurs système, architectes, ingénieurs d'étude, experts techniques. La connaissance des principes de l'ingénierie système est fortement souhaitable, la maîtrise de leur pratique est un plus.

Formation intra-entreprise

Durée : 2 Jours

Présentiel ou distanciel
Personnalisation possible

Formation en Français ou en Anglais

Pré requis : aucun

Recommandations : Maîtriser les fondamentaux de l'Ingénierie Système et avoir suivi la formation « Les fondamentaux de l'Ingénierie Système »

Délais d'accès : aucun

Délais de mise en œuvre :
en fonction des besoins d'adaptation client

Evaluation :

- Auto-évaluation par domaine de compétences
- Evaluation des acquis en entrée/Sortie de formation

8 à 12 participants

Accessibilité handicap :
Oui, nous contacter afin de favoriser votre parcours

Tarifs : nous consulter



Immeuble Central Seine
42/52 Quai de la Rapée
75583 PARIS cedex 12
Tél. +33 1 82 51 43 00

formation@ipmc.setec.fr

Sujets traités

Placer la démarche d'ingénierie des exigences dans une approche d'ingénierie des systèmes (IS)

- Rappel de la définition de l'ingénierie des systèmes
- Définition de l'exigence, de l'ingénierie des exigences
- Relations entre l'ingénierie des exigences et principes fondamentaux de l'IS

Prendre en compte le contexte et identifier le besoin

- Définition du besoin
- Identification des parties prenantes
- Prise en compte du cycle de vie
- Priorisation et catégorisation des besoins avec les scénarios d'usages associés
- Anticipation de l'IVV

Traduire les besoins en exigences

- Analyse et traduction des besoins en exigences
- Utilisation des règles, caractéristiques et attributs d'une exigence bien formulée

Spécifier les exigences du système, liens avec la démarche d'architecture

- Analyser et réécrire les exigences du besoin en exigences système
- Priorisations des exigences système

Focus sur la hiérarchisation des exigences

- Caractérisation des parties prenantes
- Notion d'exigences clés et critiques
- Flexibilité des exigences
- Priorisations des fonctions et impact sur les exigences

Définir et allouer les exigences

- Développement de la solution au travers de l'analyse fonctionnelle interne
- Décomposition et allocation des exigences système en exigences techniques, relation avec les travaux d'architecture
- Maintien de la traçabilité
- Optimisation des allocations

Préparer et mener des revues

- Mener une revue des exigences
- Maturité des exigences lors des différentes revues du projet

Manager les exigences

- Processus d'analyse d'impact
- Stratégie d'implémentation des évolutions des exigences
- Gestion de configuration et le management des exigences
- Gestion de configuration pendant toutes les phases de développement
- Rappel de la notion de risques et opportunités



Organisme de formation
certifié Qualiopi
Actions de formation.

Chiffres clés

Plus de **20 000** participants dans le monde entier depuis près de **20 ans**.

Pour **94%** des participants (*), la progression pédagogique de nos formations est adaptée à leur besoin.

98% des participants (*) considèrent que nos formateurs savent transmettre leur connaissance et leur expertise grâce à leur parcours professionnels,

Nos formations répondent aux objectifs (**) de **92%** des participants (*)

(*) période Avril 2023 – Juillet 2024

(**) utilité du contenu pour progresser et satisfaction globale de la formation