



ORGANISME DE FORMATION AUX TECHNOLOGIES ET METIERS DE L'INFORMATIQUE

Formation Gestion des exigences

Définir et manager les exigences tout au long d'un projet IT

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92

TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07

E-MAIL : inscription@hubformation.com

L'ingénierie des exigences est de plus en plus souvent une compétence nécessaire dans les projets IT : savoir définir et organiser les exigences d'un système, gérer la traçabilité vers les livrables et les tests, maîtriser les évolutions des besoins... Cette formation vous donne les éléments nécessaires à la maîtrise des exigences sur les phases de définition, implémentation et validation du système, qu'il soit réalisé en interne ou sous-traité.

Objectifs

- | Acquérir une méthodologie pour collecter et analyser les exigences et les formaliser dans un cahier des charges
- | Savoir définir concrètement l'organisation des exigences sur tout le cycle de vie et savoir choisir les outils nécessaires
- | Identifier comment adapter la démarche aux différents scénarios de projet

Public

- | Maîtres d'ouvrage, analystes
- | Chef de projets informatiques
- | Equipes de développement, équipes de test
- | Toute personne impliquée dans l'expression des besoins et la rédaction d'un cahier des charges

Prérequis

- | Aucun

Programme de la formation

De l'expression des besoins à l'ingénierie des exigences, un changement prévisible

- | Historique de la notion. Exigence, une définition standardisée
- | L'apport du CMMI : gestion des exigences et développement des exigences, de bonnes pratiques claires et éprouvées, une maturité progressive
- | Ingénierie des exigences et impact sur le cycle de vie projet : exemples sur les cycles classiques (cycle en V, cascade, ...), RUP, Cycle agile.
- | Les exigences dans les phases de projets
- | Les rôles et acteurs autour des exigences.
- | La partition Maîtrise d'ouvrage et maître d'oeuvre

La notion d'exigences

- | Différences entre exigences utilisateur et exigences système
- | Catégorisation des exigences : fonctionnelle, non-fonctionnelle, d'interface, de performance...
- | Hiérarchisation des exigences et métriques associées aux exigences

Le développement des exigences

- | Parties-prenantes et expression du besoin : identification et assignation des rôles
- | Les objectifs du document d'exigences
- | Spécification des exigences utilisateur

Référence	MGR731
Durée	2 jours (14h)
Tarif	1 590 €HT

SESSIONS PROGRAMMÉES

A DISTANCE (FRA)

- du 17 au 18 juillet 2025
- du 9 au 10 octobre 2025

PARIS

- du 17 au 18 juillet 2025
- du 9 au 10 octobre 2025

AIX-EN-PROVENCE

- du 9 au 10 octobre 2025
- du 27 au 28 novembre 2025

BORDEAUX

- du 17 au 18 juillet 2025
- du 27 au 28 novembre 2025

GRENOBLE

- du 17 au 18 juillet 2025
- du 27 au 28 novembre 2025

LILLE

- du 17 au 18 juillet 2025
- du 27 au 28 novembre 2025

LYON

- du 17 au 18 juillet 2025
- du 27 au 28 novembre 2025

NANTES

- du 17 au 18 juillet 2025
- du 9 au 10 octobre 2025

[VOIR TOUTES LES DATES](#)

- | Les techniques de collecte des besoins
- | Utilisation des scénarios, le rôle et l'emploi des techniques de prototypage
- | Validation des exigences utilisateur
- | Exigences Système et Vérification
- | Validation et vérification des exigences

La formalisation des exigences

- | Identification et structuration des exigences, les types de numérotation, les attributs classificatoires des exigences.
- | Savoir choisir le niveau de précision utile : de l'information gérable au juste nécessaire.
- | L'expression normalisée des exigences textuelles
- | Modélisation statique et dynamique. L'emploi d'UML, Use case et User stories.
- | Les exigences sur les données et les modèles conceptuels
- | La formalisation des règles de gestion
- | Les modèles de documents d'exigences

Les exigences contractuelles

- | Les exigences comme éléments du contrat. Exigences et lotissement
- | Les exigences particulières du cahier des charges, les exigences de management
- | Les niveaux de réponse des soumissionnaires, leur contractualisation
- | Matrice d'exigences pour la notation et le choix de logiciels

La traçabilité des exigences

- | L'implémentation de la traçabilité. Identification, base de données, marquage des points de traçabilité, gestion des changements
- | Traçabilité horizontale et traçabilité verticale
- | Traçabilité et matrices de conformité, vérification de complétude
- | Outils et logiciels, le niveau d'offres du marché, les critères de choix.
- | Les outils sont-ils contournables ?

Réalisation et allocation des exigences

- | Cahier des charges et spécification détaillée, les niveaux de réponse et de prise en charge
- | Architecture système, allocation des exigences, Exigences allouables et exigences générales
- | Les choix et justification de conception : le rôle des exigences

La validation du système

- | Exigences fonctionnelles et techniques
- | Identification et dénombrement des tests
- | La mesure de la couverture des tests
- | Non régression des tests

Management des évolutions

- | Gestion des versions et des changements. Le lien avec la gestion des configurations
- | La matrice des exigences, un outil d'aide à l'analyse d'impact
- | Suivi et contrôles des exigences, le versionnement des exigences

Méthode pédagogique

Un contenu étayé d'exemples concrets et de retours terrain. La présentation des meilleures pratiques pour formaliser et mettre en oeuvre les exigences pour un projet IT. Les retours d'expériences et partages de bonnes pratiques de la part de consultants experts.

Méthode d'évaluation

Tout au long de la formation, les exercices et mises en situation permettent de valider et contrôler les acquis du stagiaire. En fin de formation, le stagiaire complète un QCM d'auto-évaluation.

Suivre cette formation à distance

Voici les prérequis techniques pour pouvoir suivre le cours à distance :

- | Un ordinateur avec webcam, micro, haut-parleur et un navigateur (de préférence Chrome ou Firefox). Un casque n'est pas nécessaire suivant l'environnement.
- | Une connexion Internet de type ADSL ou supérieure. Attention, une connexion Internet ne permettant pas, par exemple, de recevoir la télévision par Internet, ne sera pas suffisante, cela engendrera des déconnexions intempestives du stagiaire et dérangera toute la classe.

- | Privilégier une connexion filaire plutôt que le Wifi.
 - | Avoir accès au poste depuis lequel vous suivrez le cours à distance au moins 2 jours avant la formation pour effectuer les tests de connexion préalables.
 - | Votre numéro de téléphone portable (pour l'envoi du mot de passe d'accès aux supports de cours et pour une messagerie instantanée autre que celle intégrée à la classe virtuelle).
 - | Selon la formation, une configuration spécifique de votre machine peut être attendue, merci de nous contacter.
 - | Pour les formations incluant le passage d'une certification la dernière journée, un voucher vous est fourni pour passer l'examen en ligne.
 - | Pour les formations logiciel (Adobe, Microsoft Office...), il est nécessaire d'avoir le logiciel installé sur votre machine, nous ne fournissons pas de licence ou de version test.
 - | Horaires identiques au présentiel.
-

Accessibilité



Les sessions de formation se déroulent sur des sites différents selon les villes ou les dates, merci de nous contacter pour vérifier l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite.
Pour tout besoin spécifique (vue, audition...), veuillez nous contacter au 01 85 77 07 07.