Module - Rédiger un Cahier des charges d'achat d'un logiciel de FAO - UPMPIN502

Usinage

11/11/2026

RÉSUMÉ

Cette formation permet aux participants de maîtriser la rédaction d'un cahier des charges pour l'achat de logiciel de FAO, la sélection des fournisseurs avec des matrices pondérées, et la planification d'un projet d'intégration ou de migration logicielle.

PUBLIC ET PRÉREQUIS

'- Responsables techniques, ingénieurs méthodes, chefs de projet, acheteurs industriels et responsables de production impliqués dans l'acquisition ou la migration de logiciels de FAO (Fabrication Assistée par Ordinateur). - Professionnels en charge de la rédaction de cahiers des charges, de la sélection de fournisseurs et de la planification de projets informatiques ou industriels. - Connaissances de base des processus industriels et des logiciels de FAO. - Notions générales en gestion de projet industriel ou informatique.

LES OBJECTIFS

- Savoir rédiger un cahier des charges technique et fonctionnel pour l'acquisition d'un logiciel de FAO.
- Comprendre et appliquer des méthodes de sélection de fournisseurs à l'aide de matrices de choix avec pondération.
- Apprendre à planifier un projet d'acquisition et d'intégration de logiciel, depuis l'élaboration des besoins jusqu'à la mise en production.

OUTILS PÉDAGOGIQUES

Formation en présentiel avec alternance d'apports théoriques et de mises en situation pratiques pour ancrer les apprentissages et/ou en distanciel pour certains modules.

Salles de Formation équipées pour utilisation de supports pédagogiques classiques et numériques.
Plateaux techniques adaptés et aménagés d équipements spécifiques

CONTENU DE LA FORMATION

Rédaction du Cahier des Charges et Matrice de Choix Fournisseurs

- Introduction au cahier des charges pour un logiciel de FAO
- Définition et rôle d'un cahier des charges dans un projet d'acquisition logicielle.
- Types de logiciels de FAO et leurs applications (tournage, fraisage, multi-axes, etc.).
- Objectifs : garantir une adéquation entre les besoins et la solution retenue.

CENTRES DE FORMATION

Saint-Nazaire, La Roche-sur-Yon, Angers, Le Mans, Nantes

DURÉE DE LA FORMATION

2 jours / 14 heures

ACCUEIL PSH

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.

Les + Fab'Academy

• + de 1400 Jeunes formés en apprentissage chaque année
• + de 5300 salariés accompagnés en formation continue
• + de 1720 entreprises nous font confiance (TPE, PME, groupes industriels)
• Diplômes reconnus par l'Etat

• Pédagogie innovante (par projets, en îlots, parcours individualisés...)
• Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain
• 7 implantations en Pays de la Loire avec des campus neufs et modernes
• 24000m² de plateaux techniques et performants (outils numériques, cellules robotisées...)

Analyse des besoins et rédaction du cahier des charges

- Identification des besoins fonctionnels et techniques :
- Définir les fonctionnalités indispensables et optionnelles (gestion des parcours outils, optimisation des trajets, compatibilité machine).
- Identifier les contraintes spécifiques : intégration avec les logiciels existants (ERP, PLM, autres FAO), compatibilité machine CNC, standards ISO.
- Structure du cahier des charges :
- Présentation des parties clés d'un cahier des charges :
- Présentation du contexte.
- Description des exigences fonctionnelles.
- Spécifications techniques.
- Critères de performance (temps de calcul, interfaces, convivialité).
- Exigences liées à la maintenance et au support technique.
- Exercice pratique : rédaction d'un cahier des charges simplifié pour un projet d'achat de logiciel de FAO.

Matrice de choix fournisseurs avec pondération

- Identification des critères de sélection des fournisseurs :
- Analyse technique (compatibilité avec les machines CNC, fonctionnalités spécifiques).
- Aspects économiques (coût du logiciel, coût des licences et des mises à jour).
- Services proposés (support technique, formations, évolutivité du logiciel).
- Création d'une matrice de choix pondérée :
- Pondération des critères en fonction des priorités de l'entreprise (ex. : 40 % pour les fonctionnalités, 30 % pour les coûts, 20 % pour le support).
- Notation des fournisseurs en fonction des critères définis.
- Analyse des résultats pour une prise de décision objective.
- Exercice pratique : élaboration d'une matrice de choix fournisseurs et simulation d'un cas réel de sélection.

Planification et gestion du projet d'acquisition et d'intégration

Étapes clés de la planification d'un projet d'acquisition de logiciel de FAO

- Phases du projet :
- Étude des besoins (interviews des parties prenantes, analyse des processus).
- Consultation des fournisseurs (appel d'offres, analyse des propositions).
- Validation du choix et contractualisation.
- Intégration, tests et mise en production.
- Outils de planification :
- Utilisation de diagrammes de Gantt pour planifier les tâches.
- Identification des jalons critiques et gestion des dépendances.
- Exercice pratique : élaboration d'un plan de projet simplifié pour l'intégration d'un logiciel de FAO.

Gestion des risques liés au projet

- Identification et analyse des risques :
- Retards de livraison ou d'intégration.
- Non-conformité des fonctionnalités avec le cahier des charges.
- Résistance au changement des utilisateurs finaux.
- Plan de contingence :
- Mesures pour limiter les risques identifiés.

- Révision du planning en cas d'imprévus.
- Exercice pratique : identification des risques pour un projet donné et définition de mesures correctives.

Rédaction du protocole de validation et mise en production

- Protocole de validation du logiciel :
- Définir les tests fonctionnels et techniques (parcours outils, compatibilité machine, simulation d'usinage).
- Validation des performances et de la conformité avec le cahier des charges.
- Accompagnement des utilisateurs :
- Organisation des formations pour les équipes (programmeurs, opérateurs).
- Support technique pour la phase de transition et de montée en compétence.

Exercice pratique : création d'un protocole de validation pour un logiciel de FAO.

BILAN DE FORMATION

VALIDATION ET CERTIFICATION

Attestation de fin de formation

DATE DE MISE À JOUR

06/10/2026

VERSION DOCUMENTAIRE

true